

Nombre

## UNIDAD 4: Introducción a los sistemas operativos

RA: 2

- a) Se han identificado los elementos funcionales de un sistema informático.
- b) Se han analizado las características, funciones y arquitectura de un sistema operativo.

c) Se han comparado sistemas operativos en base a sus requisitos, características, campos de aplicación y licencias de uso.

### 1. RA2 [a]

MINIX es un sistema operativo concebido como herramienta para el aprendizaje de sistemas operativos.



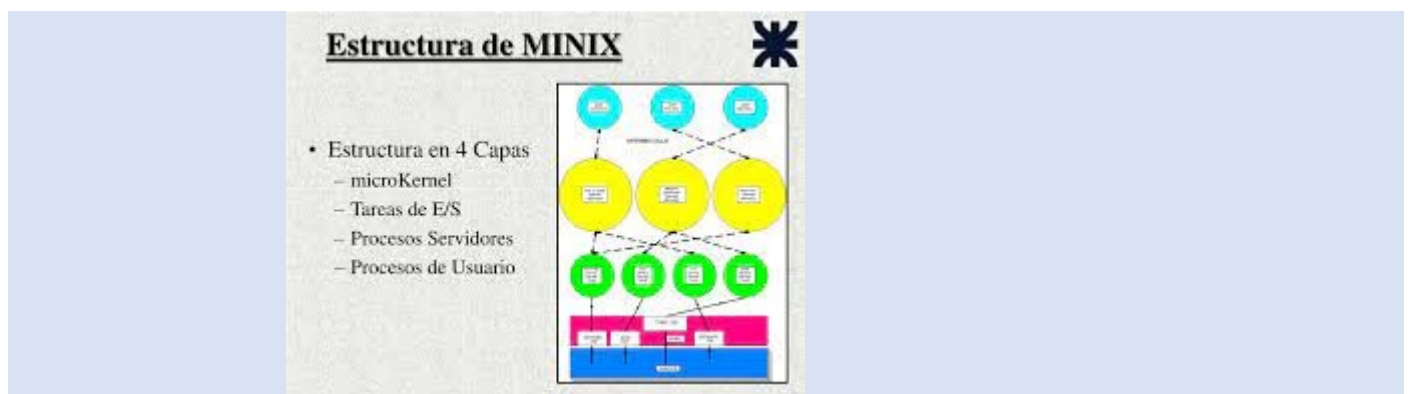
1.1. ¿En qué otro sistema operativo se inspira MINIX?

UNIX V7

1.2. ¿Cuál es la licencia de MINIX?

La licencia de MINIX 3 es una copia de la licencia de Berkeley (BSD). En resumen, la licencia permite a los usuarios hacer lo que quieran con el sistema siempre y cuando acepten no perseguir legalmente a los desarrolladores bajo ninguna condición y mantengan las acreditaciones de autoría en el código fuente, la documentación y la publicidad, a menos que se hagan otros acuerdos.

1.3. Busca una imagen de la estructura de capas de MINIX e inclúyela a continuación.



### 2. RA2 [c]

KolibriOS es un sistema operativo escrito en lenguaje ensamblador.

### 2.1. ¿Qué características destacarías de este sistema operativo?

Destaca por su eficiencia y rendimiento, gracias a estar escrito completamente en lenguaje ensamblador. Además, su tamaño compacto y su capacidad para funcionar en entornos con recursos limitados lo hacen atractivo para aplicaciones específicas donde la optimización es crucial.

### 2.2. ¿Cuál es su licencia?

La licencia de KolibriOS es la Licencia Pública General GNU (GPL). Esta licencia es una licencia de software libre que garantiza a los usuarios la libertad de usar, estudiar, compartir y modificar el software.

---

## 3. RA2 [b]

Vagrant es una herramienta relacionada con la virtualización.



### 3.1. Echa un vistazo a la información sobre Vagrant que encuentres en internet y trata de explicar qué es, con tus palabras en dos líneas.

Vagrant es una herramienta de código abierto que permite construir y mantener entornos virtuales portátiles, ligeros y reproducibles para el desarrollo de software .

### 3.2. ¿Qué es el Vagrantfile?

Es un archivo de configuración utilizado para describir y configurar máquinas virtuales necesarias para un proyecto, así como la forma de configurar y aprovisionar estas máquinas. Este archivo, escrito en Ruby, centraliza toda la configuración de la máquina virtual, lo que permite a los desarrolladores y operadores crear entornos virtuales consistentes y reproducibles para el desarrollo de software.

### 3.3. ¿Cuál es la licencia de Vagrant?

La licencia de Vagrant es la Licencia MIT, que es una licencia de software libre que permite a los usuarios utilizar, modificar y distribuir el software de forma gratuita, siempre y cuando se incluya el aviso de copyright y la licencia en todas las copias o partes sustanciales del software.

## INSTRUCCIONES DE ENTREGA

Una vez terminado el documento, guárdalo/expórtalo como PDF y adjúntalo en la entrega de la tarea.

## RÚBRICA

Cada pregunta se evalúa sobre 1 punto.

Cada pregunta aporta a cada uno de los criterios de evaluación señalados una puntuación máxima de 1.

La puntuación de cada respuesta se establece en función de la siguiente rúbrica:

Criterio	Descripción	Puntuación
Precisión	La respuesta es totalmente correcta y precisa.	1
	La respuesta es parcialmente correcta.	0.5
	La respuesta es incorrecta o no aborda la pregunta.	0

---