



## **Actividad | 3 |**

### **Amazon Linux**

## **Sistemas Operativos II**

### **Ingeniería en Desarrollo de Software**



TUTOR: Marco Alonso Rodríguez Tapia.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 22/06/2024.

## Índice

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>DESARROLLO.....</b>	<b>4</b>
INSTALACIÓN DE VIRTUALBOX .....	4
CREACIÓN DEL SO VIRTUAL .....	4
PAGINA WEB YA CREADA CON ARCHIVO HTML.....	5
<b>CONCLUSIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>7</b>

## **Introducción**

En esta actividad, nos enfocaremos en la instalación y configuración del sistema operativo Amazon Linux en una máquina virtual utilizando VirtualBox. Amazon Linux está diseñado principalmente para pruebas de aplicaciones, permitiendo a los desarrolladores y probadores de software alojar sus aplicaciones de manera rápida y segura. Este entorno ofrece flexibilidad en la selección del sistema operativo, lenguajes de programación, plataformas de aplicaciones web y bases de datos, lo que facilita el desarrollo y despliegue de aplicaciones en la nube. A través de esta práctica, se aprenderá a instalar y configurar Amazon Linux, a poner en marcha un servidor Apache y a crear un archivo HTML que se visualizará desde un navegador web. Esta experiencia práctica es invaluable para entender cómo gestionar entornos de desarrollo y producción en la nube.

## **Descripción**

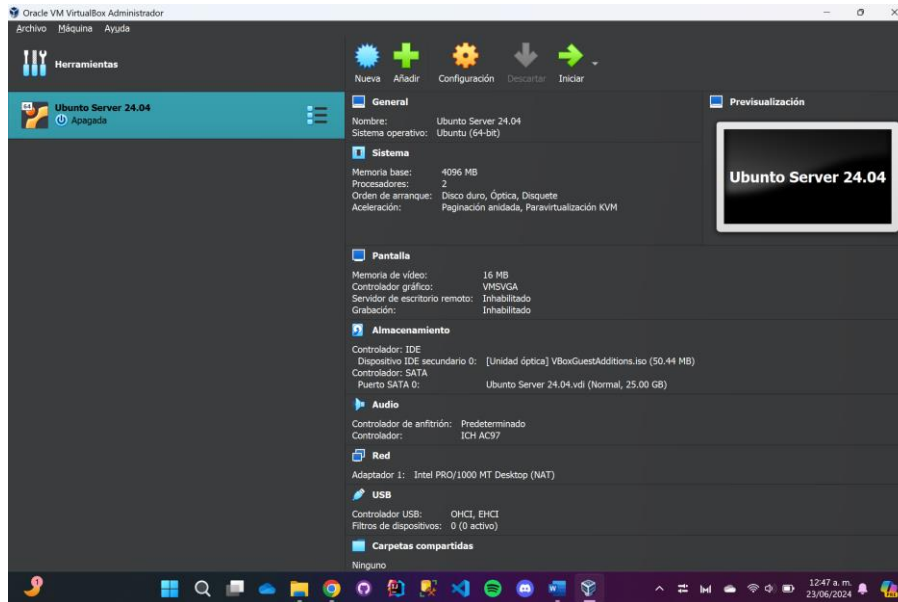
El contexto de esta actividad gira en torno a la implementación de Amazon Linux en un entorno virtualizado usando VirtualBox. Este proceso involucra varios pasos detallados, comenzando con la instalación de VirtualBox, la creación de una máquina virtual, la configuración del sistema operativo Amazon Linux y la instalación de servicios básicos como Apache. A través de estos pasos, se adquirirán habilidades prácticas en la configuración y manejo de un sistema operativo basado en Linux, así como en la administración de servicios web. Este ejercicio no solo proporciona conocimientos técnicos esenciales para la administración de sistemas, sino que también ofrece una visión práctica de cómo se gestionan y despliegan aplicaciones en la nube, un componente crítico en el desarrollo de software moderno.

### **Justificación**

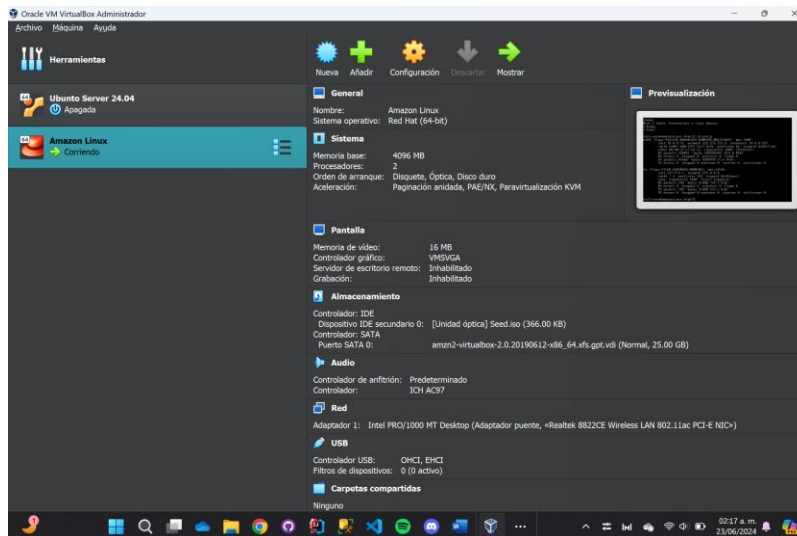
La elección de Amazon Linux para esta actividad se justifica por su relevancia y robustez en entornos de desarrollo y producción en la nube. Amazon Linux es una distribución optimizada y mantenida por AWS, diseñada para ofrecer un entorno seguro y de alto rendimiento para aplicaciones en la nube. Utilizar Amazon Linux en una máquina virtual permite a los estudiantes y profesionales familiarizarse con una plataforma ampliamente utilizada en la industria, mejorando así sus habilidades técnicas y su preparación para el mercado laboral. Además, la capacidad de configurar y gestionar servidores web, como Apache, es una habilidad esencial para cualquier profesional en el campo de la tecnología de la información. Esta actividad, por tanto, no solo refuerza conceptos teóricos, sino que también proporciona una experiencia práctica valiosa y aplicable en escenarios reales.

## Desarrollo

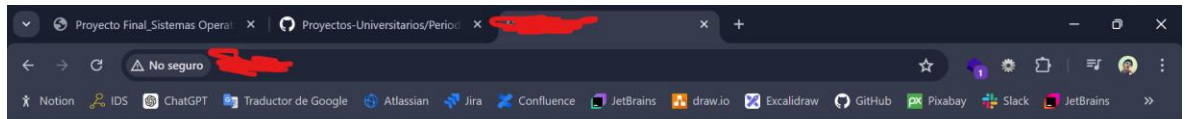
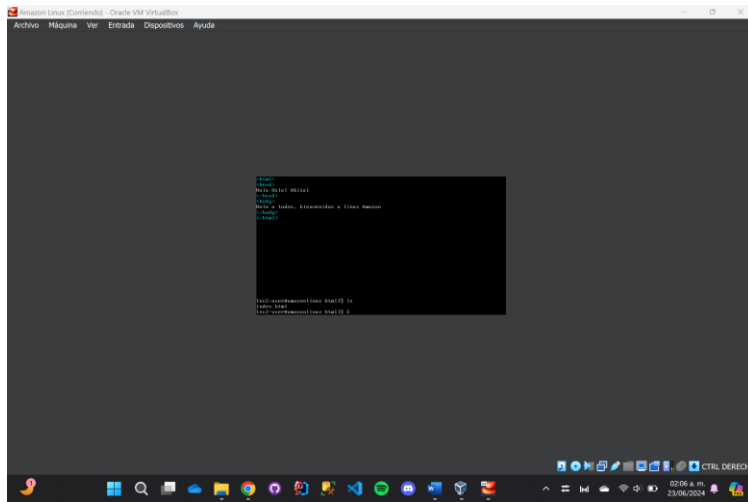
### Instalación de VirtualBox



### Creación del SO virtual



## Pagina web ya creada con archivo HTML



Hola Uziel Abisai Hola a todos, bienvenidos a linux Amazon



## **Conclusión**

La realización de esta actividad ha demostrado la importancia de comprender y manejar entornos de desarrollo y producción basados en Linux. A través de la instalación y configuración de Amazon Linux en VirtualBox, se ha adquirido una experiencia práctica crucial en la administración de sistemas operativos y servicios web. Estas habilidades son esenciales en el ámbito de la ingeniería de software y la administración de sistemas, donde la capacidad de desplegar y gestionar aplicaciones de manera eficiente puede determinar el éxito de un proyecto. Además, la familiarización con Amazon Linux y AWS prepara a los profesionales para trabajar en entornos de nube modernos, mejorando su competitividad en el mercado laboral. En resumen, esta actividad no solo ha reforzado conocimientos técnicos, sino que también ha proporcionado una visión práctica y aplicada de la administración de sistemas en la nube.



## Referencias

Link del archivo en [GitHub](#).