

"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México"

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA

Dirección de Carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación

Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información

Área Desarrollo de Software Multiplataforma

### Lab.Practica:2

**Nombre del Proyecto**

"Ingreso y Navegación del SETUP"

**Nombre del Estudiante**

Diaz Serafin Jesus Alejandro - 222310336

**Grupo**

TI DSM – 3\_

**Cuatrimestre**

3º

**Lugar**

Santa María Atarasquillo, Lerma, México.

**Fecha de Entrega**

19 de Mayo del 2024



## Índice

Objetivo .....	3
Introducción .....	4
Desarrollo.....	8
Bitácora de actividades.....	9
Conclusiones .....	11
Bibliografía.....	1
Glosario de términos.....	1

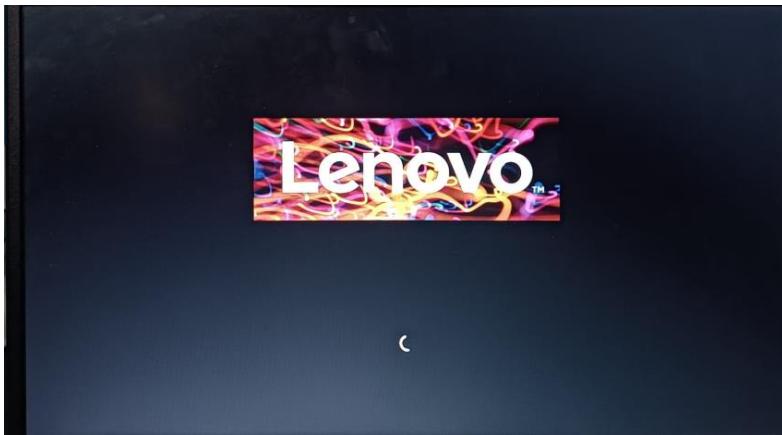
## **Objetivo**

El objetivo de este tema es proporcionar a los usuarios un conocimiento claro y detallado sobre cómo acceder, navegar y configurar el setup de diferentes dispositivos y sistemas. Al finalizar, los usuarios deberán ser capaces de:

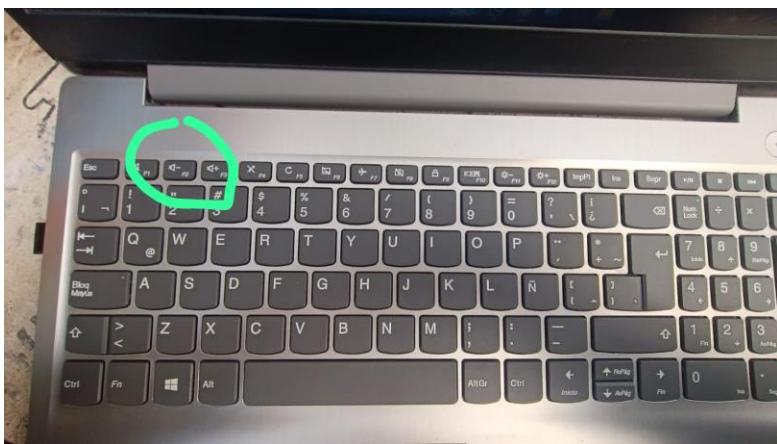
1. Identificar y acceder al setup de computadoras, dispositivos móviles, y otros dispositivos electrónicos.
2. Navegar eficazmente a través de las diferentes interfaces del setup, ya sea mediante menús gráficos o basados en texto.
3. Realizar configuraciones específicas de hardware y sistema para optimizar el rendimiento y la seguridad del dispositivo.
4. Guardar los cambios realizados y comprender cómo restaurar configuraciones predeterminadas en caso necesario.
5. Aplicar buenas prácticas al realizar modificaciones en el setup, incluyendo la consulta de documentación y la actualización regular del firmware.

## ***Introducción***

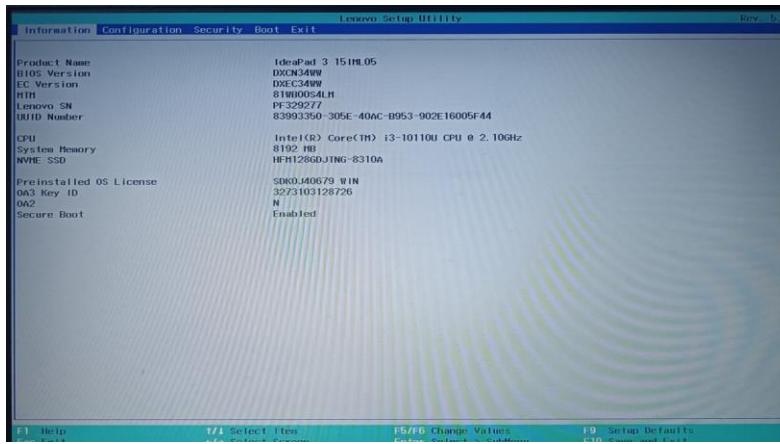
Reinicia tu computadora y espera a que aparezca el logotipo del fabricante en la pantalla.



Pulsa repetidamente la tecla F2 durante el arranque para ingresar al menú de inicio.



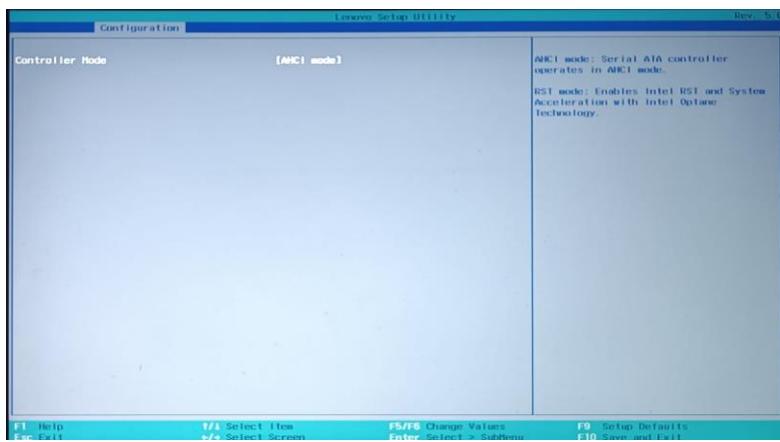
Así te carga la BIOS en tu Laptop



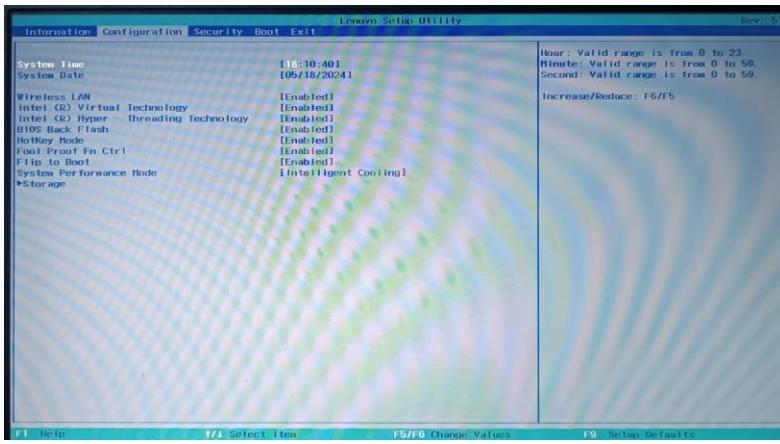
Utiliza las teclas de dirección (arriba, abajo, izquierda, derecha) para navegar por los diferentes menús y opciones de la BIOS



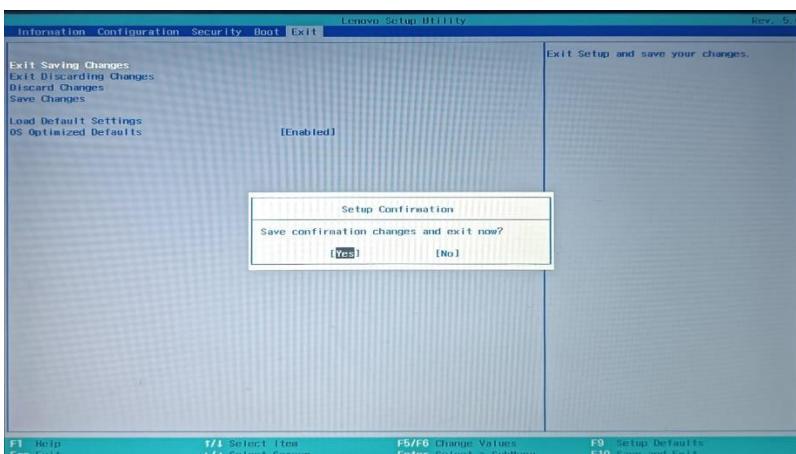
Para seleccionar una opción o entrar en un submenú, utiliza la tecla Enter.



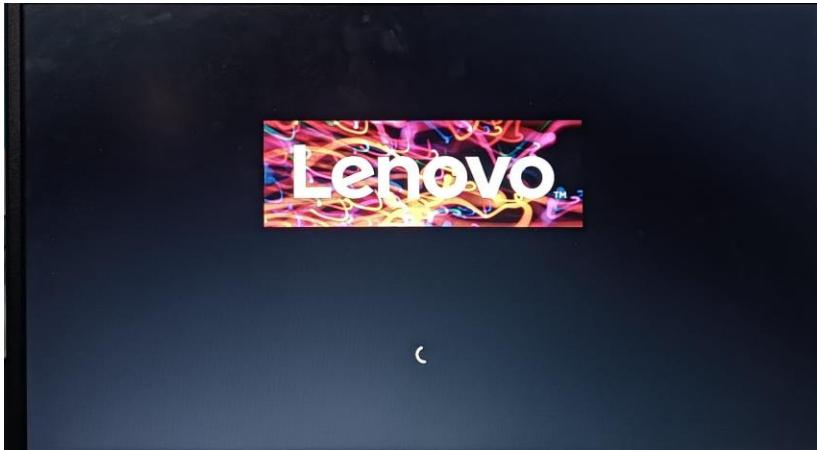
Una vez dentro de un menú o submenú, podrás realizar ajustes según tus necesidades. Esto puede incluir cambiar la secuencia de arranque, ajustar la configuración del hardware, configurar la fecha y hora, etc.



Después de realizar los ajustes, asegúrate de guardarlos antes de salir de la BIOS con F10 "Exit & Save Changes".



Una vez que hayas guardado los cambios, puedes salir de la BIOS o UEFI. Esto generalmente se hace seleccionando la opción de "Salir" o "Exit" en el menú principal.



## **Desarrollo**

Una vez dentro del setup, la navegación puede variar en complejidad dependiendo del dispositivo. Algunos setups, especialmente en computadoras modernas con UEFI, ofrecen interfaces gráficas amigables, mientras que otros, como los BIOS más antiguos, presentan menús basados en texto. La mayoría de los setups organizan las opciones en categorías. En una computadora, estas pueden incluir configuraciones del sistema, del procesador, de la memoria, del almacenamiento, de la red, y de la seguridad. En dispositivos móviles, las categorías pueden ser conexiones inalámbricas, pantalla, sonido, y privacidad, entre otras. La navegación puede realizarse mediante el uso de teclas específicas (como las flechas, Enter, y Escape en un BIOS) o mediante pantallas táctiles en dispositivos modernos.

La personalización y configuración en el setup implica varios pasos esenciales. En computadoras, esto incluye la configuración de parámetros como la velocidad del procesador (overclocking), la secuencia de arranque (boot order), y la gestión de la memoria RAM. También se pueden configurar opciones como la fecha y hora, la protección mediante contraseñas, y las opciones de energía. En cuanto a la conectividad y redes, se puede configurar adaptadores de red, Bluetooth, y Wi-Fi para asegurar que el dispositivo se comunique correctamente con otros dispositivos y redes. Mantener el firmware actualizado es crucial para la seguridad y el rendimiento, y el setup a menudo ofrece la opción de actualizar el firmware del dispositivo.

## **Bitácora de actividades**

- Fecha: 18-05-2024 Descripción: Accedí al SETUP (BIOS/UEFI) de la computadora HP para explorar y configurar las opciones del sistema. Pasos Realizados:

1. Fui al menú de inicio y seleccioné "Configuración".
2. En la barra lateral izquierda, seleccioné "Sistema".
3. Seleccioné "Recuperación" y luego "Reiniciar ahora" en la sección de arranque avanzado.
4. Tras el reinicio, accedí a la UEFI del sistema. Hallazgos: - La pantalla principal del UEFI mostró información del dispositivo, como el procesador, la memoria RAM y el modelo de la computadora. - Secciones principales exploradas: Información del dispositivo, Seguridad, Configuración general y Opciones de arranque.

Comentarios: El acceso a la UEFI fue directo y la interfaz, aunque técnica, resultó manejable con la guía adecuada.

- Fecha: 18-05-2024 Descripción: Navegué por el SETUP para identificar y modificar configuraciones específicas. Pasos Realizados:

1. En la UEFI, seleccioné la opción de "Configuración avanzada".
2. Exploré las opciones disponibles utilizando las teclas de navegación ( $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ ) y seleccioné configuraciones específicas con "Enter".
3. Ajusté valores con las teclas + y - y guardé los cambios con F10. Hallazgos:
  - Página de Información del Dispositivo: Detalles técnicos del procesador, RAM, etc.
  - Página de Seguridad: Opciones para establecer contraseñas y gestionar permisos de arranque.
  - Página de Configuración General: Opciones para cambiar el idioma y habilitar/deshabilitar puertos de hardware.
  - Página de Opciones de Arranque: Configuración del orden de arranque y habilitación del arranque desde USB.
  - Página de Guardar y Salir: Opciones para guardar cambios, restablecer configuraciones predeterminadas y salir del SETUP. Comentarios: Cada sección del SETUP proporcionó configuraciones críticas para la operación y seguridad del sistema. La navegación fue fluida una vez comprendidos los controles.

- Fecha: 18-05-2024 Descripción: Configuré las opciones de arranque para permitir el arranque desde una unidad USB. Pasos Realizados:

1. Dentro del SETUP, fui a la sección de "Opciones de arranque".
2. Modifiqué el orden de arranque, estableciendo la unidad USB como prioridad.

3. Guardé los cambios y salí del SETUP. 12 Hallazgos:

- La opción para establecer la prioridad de arranque fue fácil de encontrar y modificar.
- La computadora ahora puede arrancar desde una USB flasheada, facilitando la instalación de nuevos sistemas operativos. Comentarios: Esta configuración es vital para la instalación de sistemas operativos y la recuperación del sistema en caso de fallos críticos.
- Fecha:18-05-2024 Descripción: Exploré las opciones para guardar configuraciones y restablecer valores predeterminados en el SETUP. Pasos Realizados:
  1. En la sección de "Guardar y Salir" del SETUP, seleccioné F10 para guardar los cambios.
  2. Probé la opción F9 para restablecer configuraciones predeterminadas y verifiqué su efecto.Hallazgos:
  - La opción F10 permitió guardar cambios de manera segura y reiniciar el sistema con las nuevas configuraciones.
  - La opción F9 restableció todos los valores a sus configuraciones de fábrica, útil para resolver problemas causados por configuraciones incorrectas. Comentarios: Conocer estas opciones proporciona una red de seguridad para experimentación y ajuste de configuraciones sin riesgo de dejar el sistema inoperable.

## ***Conclusiones***

Dominar las herramientas de Administración de Discos y SETUP (BIOS/UEFI) en Windows 11 es esencial para optimizar el rendimiento y la seguridad del sistema. La capacidad de visualizar y gestionar particiones de disco permite una mejor organización y utilización del almacenamiento, asegurando que el sistema operativo y los datos estén protegidos y accesibles. Navegar y configurar el SETUP (BIOS/UEFI) permite personalizar el hardware, establecer opciones de arranque y mejorar la seguridad del sistema. A través de esta guía, se han detallado pasos claros y específicos para acceder y utilizar estas herramientas, facilitando una mayor confianza y competencia en su manejo.

## ***Bibliografía***

colaboradores de Wikipedia. (2024a, marzo 11). Partición de disco. Wikipedia, la Enciclopedia Libre.

[https://es.wikipedia.org/wiki/Partici%C3%B3n\\_de\\_disco#:~:text=7%20Enlaces%20exter%20nos%20,Introducci%C3%B3n,de%20particiones%20en%20un%20disco](https://es.wikipedia.org/wiki/Partici%C3%B3n_de_disco#:~:text=7%20Enlaces%20exter%20nos%20,Introducci%C3%B3n,de%20particiones%20en%20un%20disco). colaboradores de Wikipedia. (2024b, marzo 11). Partición de disco. Wikipedia, la Enciclopedia Libre.

[https://es.wikipedia.org/wiki/Partici%C3%B3n\\_de\\_disco#:~:text=7%20Enlaces%20exter%20nos%20,Introducci%C3%B3n,de%20particiones%20en%20un%20disco](https://es.wikipedia.org/wiki/Partici%C3%B3n_de_disco#:~:text=7%20Enlaces%20exter%20nos%20,Introducci%C3%B3n,de%20particiones%20en%20un%20disco). Online, T. H. (2024, 26 enero). Cómo acceder a la configuración del BIOS en una PC con Windows. HP.

<https://www.hp.com/pe-es/shop/tech-takes/como-acceder-a-laconfiguracion-del-bios-enuna-pc-con-windows>

## ***Glosario de términos***

**NTFS (New Technology File System):** Es un sistema de archivos desarrollado por Microsoft que ofrece mejoras significativas en comparación con sus predecesores, como FAT32. Proporciona mayor seguridad, soporte para archivos grandes, y características como compresión y permisos de archivos.

- **UEFI (Unified Extensible Firmware Interface):** Es una interfaz de firmware moderna que reemplaza al BIOS tradicional. UEFI proporciona una interfaz más flexible y potente entre el sistema operativo y el firmware del hardware, incluyendo soporte para discos de gran tamaño, tiempos de arranque más rápidos y una interfaz gráfica de usuario.
- **BIOS (Basic Input/Output System):** Es un firmware de bajo nivel que se encuentra en la placa base de las computadoras y es el primer software que se ejecuta al encender el ordenador. El BIOS inicializa y prueba los componentes de hardware y carga el sistema operativo desde el almacenamiento.
- **PARTICIÓN:** Es una división lógica de un disco duro en secciones independientes que pueden ser gestionadas por el sistema operativo como unidades separadas. Cada partición puede tener un sistema de archivos distinto y se utiliza para organizar datos y sistemas operativos.
- **MBR (Master Boot Record):** Es una estructura de datos especial ubicada en el primer sector de un disco duro. El MBR contiene información sobre las particiones del disco y un código de arranque pequeño que inicia el proceso de carga del sistema operativo. Tiene limitaciones en el tamaño del disco y el número de particiones que puede manejar.
- **GPT (GUID Partition Table):** Es un estándar para la tabla de particiones en discos duros que forma parte del estándar UEFI. GPT supera las limitaciones del MBR, permitiendo un número mayor de particiones y soporte para discos de mayor tamaño (más de 2 TB).
- **BOOT:** Es el proceso de inicio de un ordenador, que comienza con la ejecución del firmware (BIOS o UEFI), sigue con la localización del cargador de arranque en un dispositivo de almacenamiento y culmina con la carga del sistema operativo en la memoria para que el usuario pueda interactuar con él.