

# BIOS

La BIOS (Basic Input/Output System) es el software que controla el arranque de tu computadora y gestiona la comunicación entre el hardware y el software. Aquí tienes una guía simplificada y fácil de entender sobre las principales secciones de la BIOS y sus funciones.

## 1. Pantalla Principal (Main)

Esta es la pantalla principal de la BIOS donde puedes ver información básica del sistema:

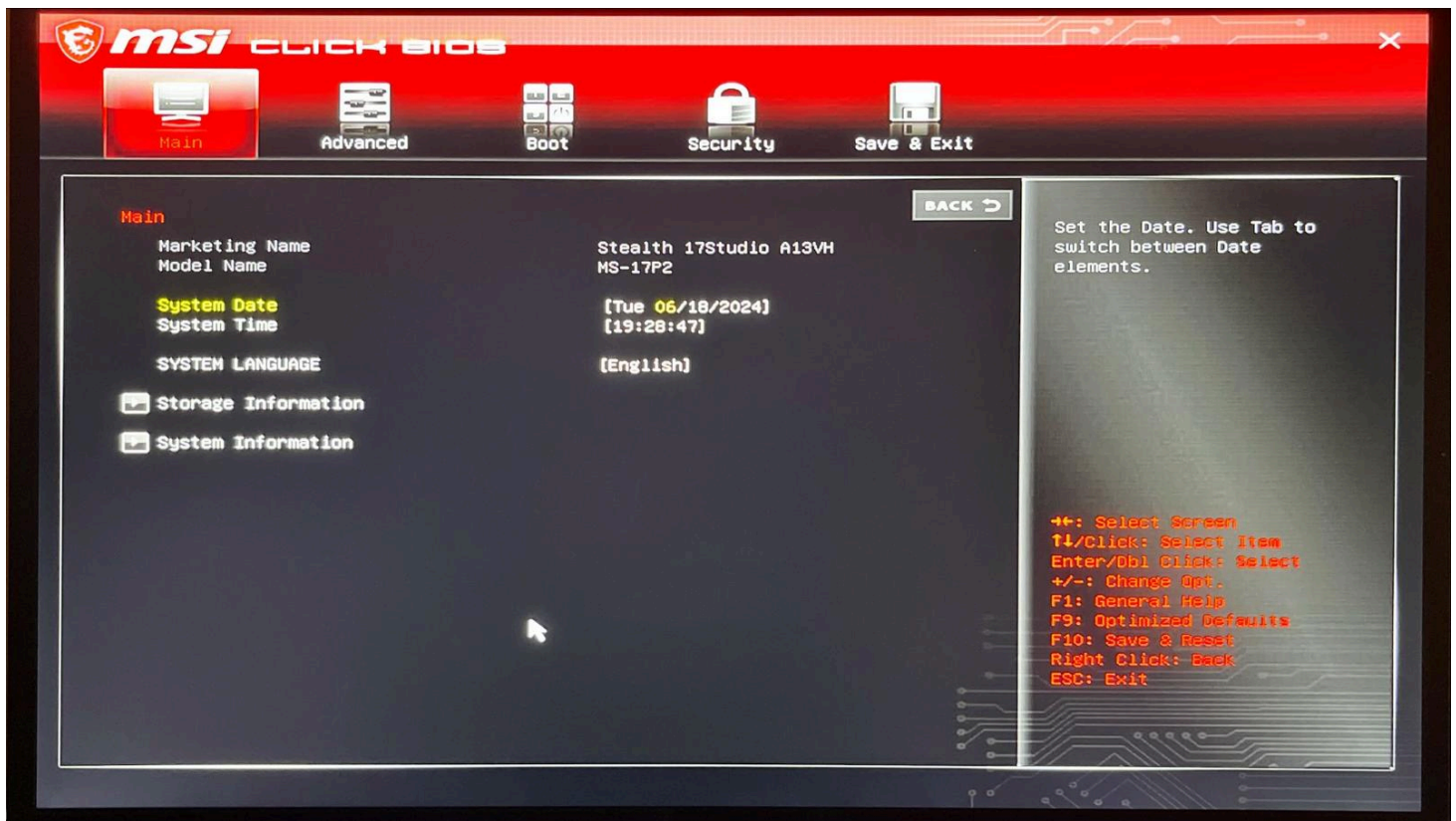


Imagen 1: Pantalla Principal (Main)

1. **Marketing Name:** Nombre comercial del producto. Útil para saber exactamente qué modelo de dispositivo tienes.
2. **Model Name:** Nombre del modelo del dispositivo. Necesario para buscar soporte técnico o actualizaciones específicas.
3. **System Date:** Ajusta la fecha del sistema. Importante para mantener la sincronización de eventos y registros.
4. **System Time:** Ajusta la hora del sistema. Esencial para la sincronización de actividades y eventos.

5. **System Language:** Selecciona el idioma en que se mostrará la BIOS.
6. **Storage Information:** Muestra detalles sobre los discos duros y SSD conectados.
7. **System Information:** Información detallada sobre el hardware, como el tipo de procesador y la cantidad de memoria RAM.

## 2. Configuración Avanzada (Advanced)

Aquí puedes realizar ajustes avanzados en tu sistema:



Imagen 2: Configuración Avanzada (Advanced)

1. **Enable VMD controller:** Habilita o deshabilita el controlador VMD para gestionar unidades de almacenamiento avanzadas.
2. **Intel Speed Shift Technology:** Permite que la CPU ajuste su rendimiento y consumo de energía según las necesidades del sistema.
3. **ERP lot 3 support:** Reduce el consumo de energía en modo de espera.
4. **BACKSLASH/ALT Key Swap:** Cambia las funciones de las teclas de retroceso y ALT.
5. **Network Stack:** Habilita opciones de red avanzadas, útil para arranque desde red.
6. **Intel Virtualization Technology:** Habilita la virtualización en la CPU, necesaria para ejecutar máquinas virtuales.
7. **VT-d:** Habilita la virtualización de dispositivos de hardware específicos para máquinas virtuales.
8. **Hyper-Threading:** Permite que cada núcleo de la CPU ejecute múltiples hilos simultáneamente, mejorando el rendimiento.

9. **CPU C states:** Controla los estados de ahorro de energía de la CPU.
10. **Allow BIOS Downgrade:** Permite volver a versiones anteriores de la BIOS.
11. **User Scenario:** Configura perfiles de uso para ajustar el rendimiento y el consumo de energía.
12. **ME firmware Windows Update:** Permite actualizar el firmware del Motor de Gestión de Intel a través de Windows Update.
13. **USB Power Share in Hibernation and S...:** Configura si los puertos USB deben seguir proporcionando energía en hibernación.
14. **USB Controller:** Habilita o deshabilita los controladores USB.

### 3. Configuración de Arranque (Boot)

Ajustes relacionados con el arranque del sistema:

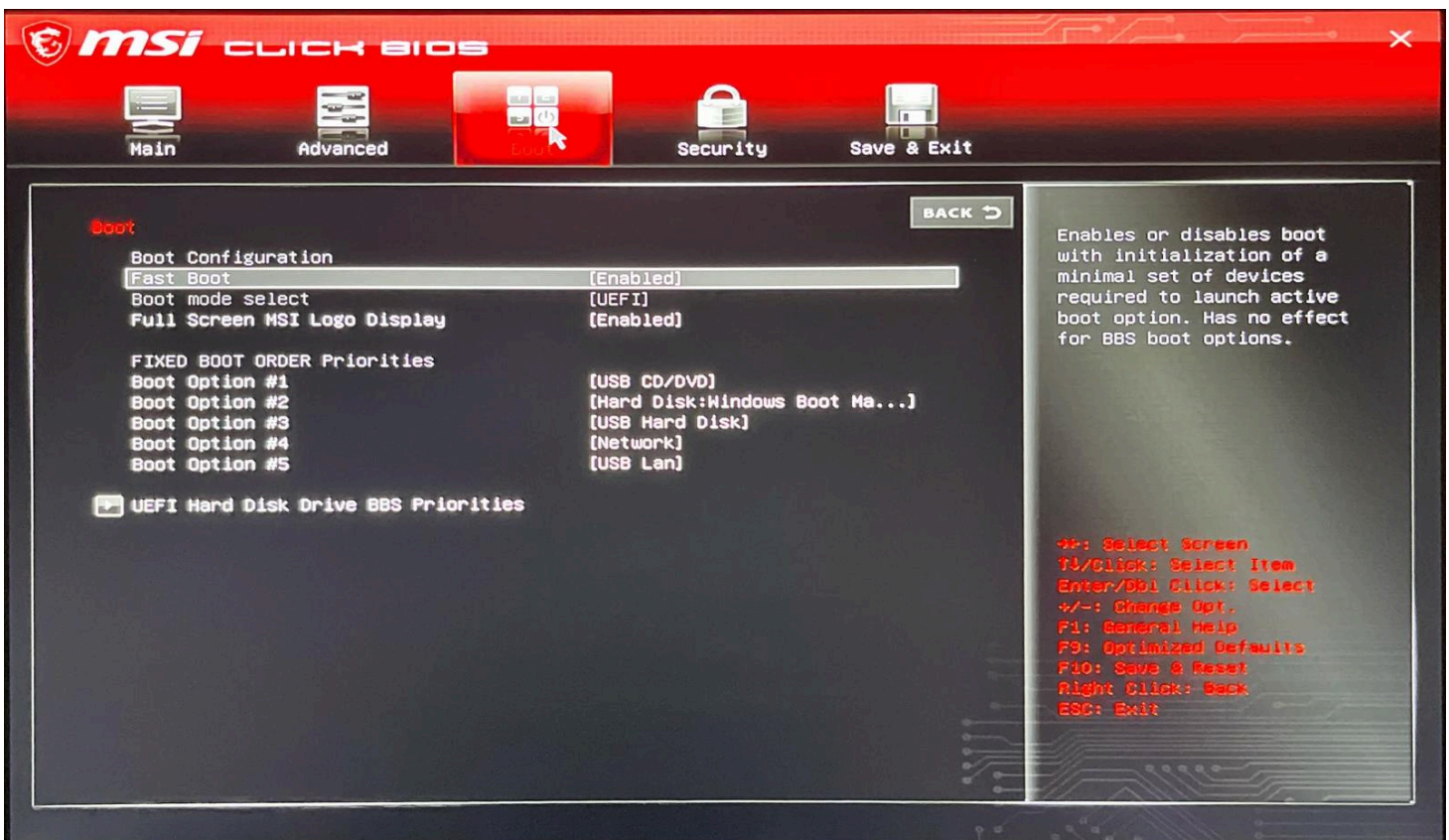


Imagen 3: Configuración de Arranque (Boot)

1. **Boot Configuration:** Parámetros generales de arranque.
2. **Fast Boot:** Reduce el tiempo de arranque del sistema.
3. **Boot mode select:** Elige entre modo de arranque UEFI o Legacy.
4. **Full Screen MSI Logo Display:** Muestra el logo de MSI a pantalla completa durante el arranque.
5. **FIXED BOOT ORDER Priorities:** Define el orden de los dispositivos de arranque.



## 4. Seguridad (Security)

Ajustes para proteger tu sistema:

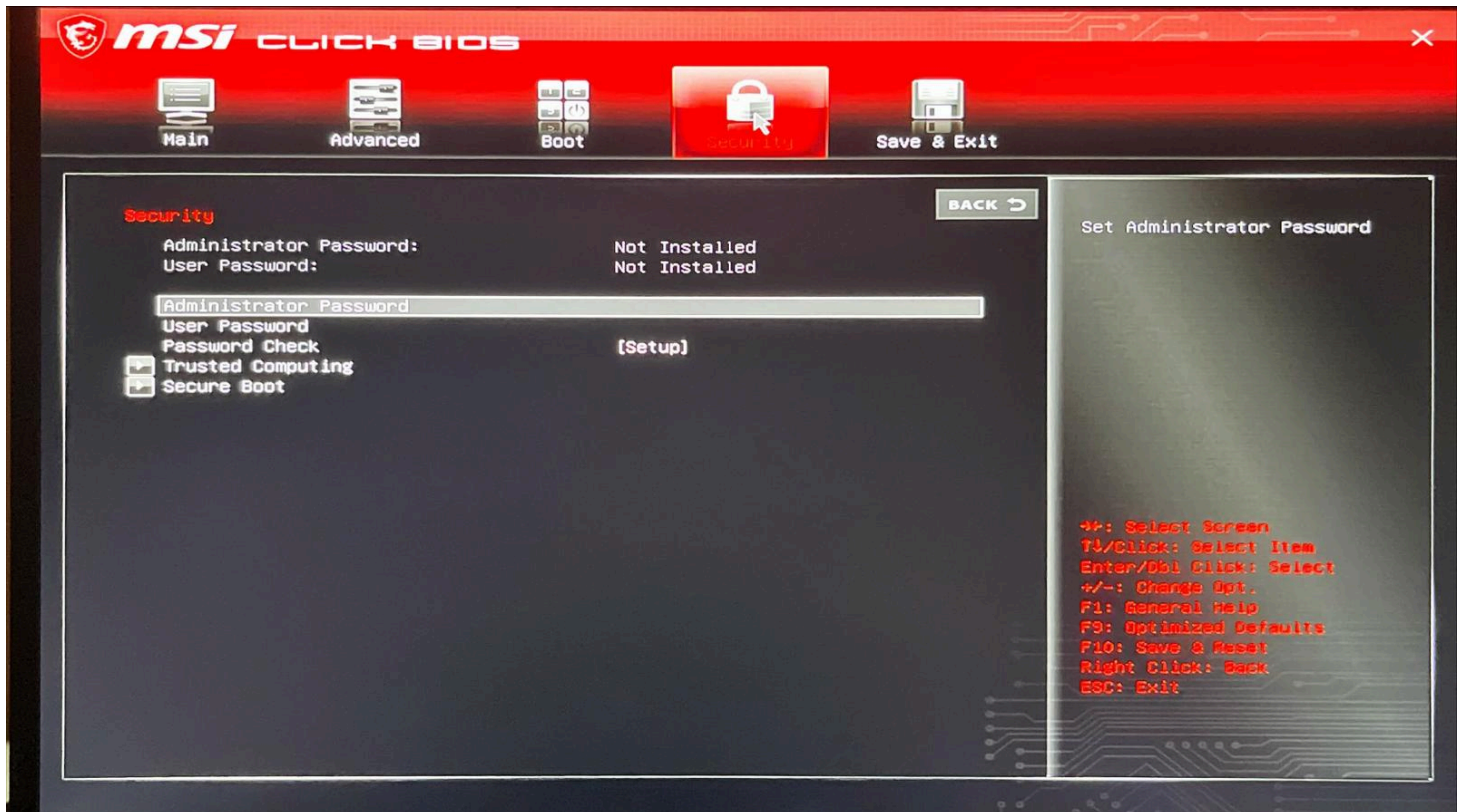


Imagen 4: Seguridad (Security)

1. **Administrator Password:** Establece una contraseña para acceder a la configuración de la BIOS.
2. **User Password:** Establece una contraseña de usuario para proteger el acceso a la BIOS.
3. **Password Check:** Verificación de contraseña al inicio del sistema.
4. **Trusted Computing:** Configura opciones de seguridad, como el TPM.
5. **Secure Boot:** Habilita el arranque seguro para prevenir software malicioso.

## 5. Guardar y Salir (Save & Exit)

Opciones para guardar o descartar cambios:

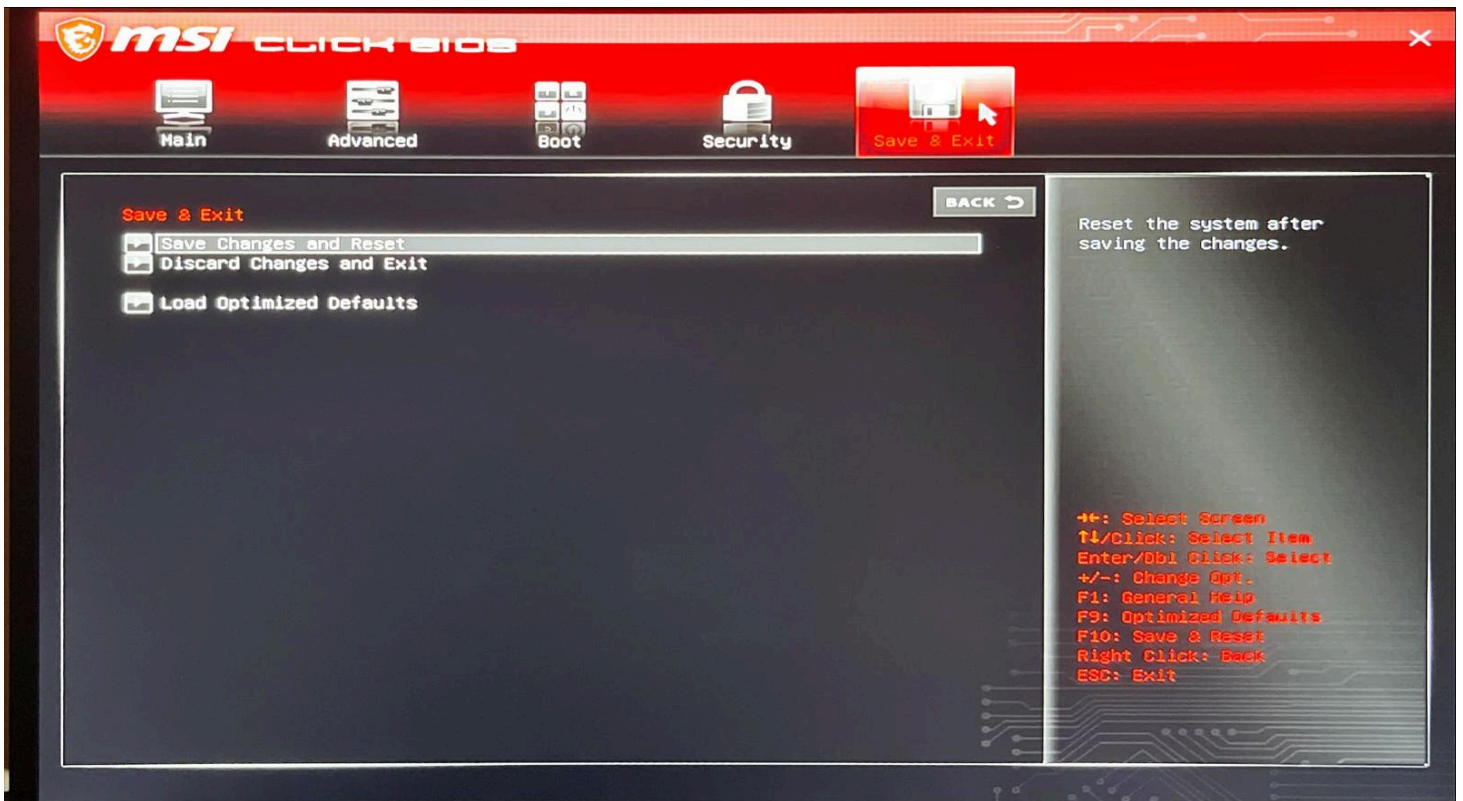


Imagen 5: Guardar y Salir (Save & Exit)

1. **Save Changes and Reset:** Guarda los cambios y reinicia el sistema.
2. **Discard Changes and Exit:** Descarta los cambios y reinicia sin modificaciones.
3. **Load Optimized Defaults:** Carga la configuración predeterminada recomendada por el fabricante.