

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMÁS FRÍAS</b> <b>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>	
	<b>ESTUDIANTE:</b> Univ. Beimar Hernán Escudero Apaza	
<b>MATERIA:</b> Arquitectura de Computadoras	<b>SIGLA:</b> SIS-522	
<b>DOCENTE:</b> Ing. Gustavo Puita	<b>PRÁCTICA:</b> 5	
<b>AUXILIAR:</b> Univ. Aldrin Roger Pérez Miranda	<b>GRUPO:</b> 1	

## 1. Uso y Aplicación de un Disco Duro en Términos de Seguridad



### Descripción y Uso:

El disco duro se utilizaría como medio de almacenamiento de datos en una institución.

### Aplicación en Seguridad:

- **Cifrado de Disco:** Implementar software de cifrado para proteger datos sensibles.

- **Backups Regulares:** Utilizar el disco para almacenar copias de seguridad.
- **Control de Acceso:** Configurar permisos de acceso para restringir quién puede leer o escribir en el disco.

## 2. Instalación de un SSD M.2 NVMe en la Placa Madre

Parte de la Placa Madre:

El SSD M.2 NVMe se instala en la ranura M.2.



### Justificación:

- **Velocidad:** La interfaz NVMe ofrece velocidades de transferencia mucho más altas.
- **Eficiencia:** Mejor rendimiento general del sistema.

### **Pasos de Instalación:**

1. Apagar el equipo y desconectar la fuente de alimentación.
2. Localizar la ranura M.2 en la placa madre.
3. Insertar el SSD en la ranura en un ángulo de 30 grados.
4. Presionar el SSD hacia abajo y asegurar con el tornillo proporcionado.
5. Conectar y encender el equipo.

### **3. Creación de Máquina Virtual "PRACTICA\_5\_RAID0"**

SO: Windows 10

Discos: 2 discos de 1GB

#### **Pasos:**

1. Crear la máquina virtual en el software de virtualización.
2. Añadir dos discos virtuales de 1GB cada uno.
3. Configurar el RAID 0 en el administrador de discos de Windows.
4. Capturar pantalla del proceso y del resultado final.

#### **4. Creación de Máquina Virtual "PRACTICA\_5\_RAID1"**

SO: Windows 10

Discos: 2 discos (mínimo)

##### **Pasos:**

1. Crear la máquina virtual en el software de virtualización.
2. Añadir dos discos virtuales.
3. Configurar el RAID 1 en el administrador de discos de Windows.
4. Capturar pantalla del proceso y del resultado final.

#### **5. Creación de Máquina Virtual "PRACTICA\_5\_RAID5"**

SO: Windows 10

Discos: 3 discos (mínimo)

**Pasos:**

1. Crear la máquina virtual en el software de virtualización.
2. Añadir tres discos virtuales.
3. Configurar el RAID 5 en el administrador de discos de Windows.
4. Capturar pantalla del proceso y del resultado final.

**EXTRA: RAID en Windows Server****Ventajas:**

- **Administración Avanzada:** Windows Server permite una administración detallada de los recursos.
- **RAID:** Permite implementar mecanismos RAID para protección y aumento de capacidad.

**Aplicaciones:**

- **Copia de Seguridad:** Protección contra pérdida de datos.
- **Ampliación de Capacidad:** Utilizar RAID para mejorar el rendimiento y capacidad.