

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS**  
**Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software**  
**Cómputo Forense**  
**Sistema de particiones**

**Objetivo:**

Aprender a crear y gestionar particiones en una unidad USB, comprendiendo la diferencia entre particiones primarias, extendidas y lógicas.

**Materiales:**

- Una **memoria USB** (mínimo 8 GB).
  - Una **computadora** con acceso a herramientas de particionamiento (GParted).
  - **Opcional:** Herramienta de particiones como **MiniTool Partition Wizard** (Windows) o **fdisk** (Linux) para usuarios avanzados.
- 

**Pasos de la práctica:**

**1. Preparación del entorno:**

- **Conecta** la memoria USB a tu computadora.
- **Haz una copia de seguridad** de cualquier dato importante en la memoria USB, ya que será formateada durante el proceso.

**2. Abrir la herramienta de gestión de discos:**

**con GParted:**

Descarga **GParted** si no lo tienes: <https://gparted.org/download.php>

1. Configura una máquina virtual en Virtual box que ejecute la ISO de GParted que descargaste
2. Agregar la USB a la máquina virtual que creaste.

guíate con <https://youtu.be/SITGwC0aYFg>

**3. Eliminar particiones existentes:**

- En la herramienta de particionado, elimina cualquier partición existente en la USB para comenzar desde cero:
  - Haz clic derecho sobre las particiones existentes y selecciona **Eliminar**.
  - Aplica los cambios.

**4. Crear una partición primaria:**

### 1. Linux (GParted):

- Haz clic derecho en el espacio no asignado y selecciona **Nueva partición**.
- Configura el tamaño (ejemplo: 5 GB) y selecciona **Primaria** como tipo de partición.
- Selecciona un sistema de archivos (ejemplo: **FAT32**).
- Aplica los cambios.

### 5. Crear una partición extendida y particiones lógicas:

1. En el espacio no asignado restante, crea una **partición extendida**:
  - Selecciona **Extendida** como tipo de partición y ajusta el tamaño.
  - Aplica los cambios.
2. Dentro de la partición extendida, crea una partición **lógica**:
  - Selecciona **Nueva partición** y elige **Lógica**.
  - Configura el tamaño (por ejemplo, 3 GB) y selecciona un sistema de archivos.

### 6. Verificación de particiones:

- En GParted, asegúrate de que las particiones creadas aparezcan con el sistema de archivos correcto y sean montadas correctamente.

### 7. Formateo de particiones (opcional):

Si lo deseas, puedes formatear cualquiera de las particiones creadas desde las herramientas de particionado para cambiar el sistema de archivos o borrar los datos.

---

### 8. Envía las capturas de pantalla.

- captura de pantalla sobre el proceso de configuración de las particiones
- Captura de pantalla de la configuración final obtenida en gparted

### Preguntas para reflexionar:

1. ¿Qué diferencia observas entre las particiones primarias y las lógicas?
2. ¿Por qué crees que es útil tener particiones extendidas y lógicas?
3. ¿Cómo afectaría el tipo de sistema de archivos (FAT32, NTFS, EXT4) en el uso de la memoria USB en diferentes sistemas operativos?