

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Manejo e Implementación de Archivos  
Ing. Alvaro Díaz, Ing. Oscar Paz Campos,  
Ing. William Escobar, Ing. Jorgen Ramirez  
Aux. Yonathan Hernandez, Aux. Kevin Garcia  
Aux. Kevin Samayoa, Aux. Saul Cerezo

## *Hoja de Calificación*

### *Proyecto 1*

Fecha de Calificación: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Carne: \_\_\_\_\_

Los requerimientos mínimos del proyecto son funcionalidades del sistema que permitirán al menos un ciclo de ejecución básica. Para tener derecho a calificación se debe cumplir con lo siguiente:

| No. | Requerimiento Mínimo  | Cumple | No Cumple |
|-----|---|--------|-----------|
| 1.  | <b>Aplicación Web</b>   |        |           |
| 2.  | <b>Creación de Particiones con la aplicación de los ajustes y Mount</b> |        |           |
| 3.  | <b>Ejecución Completa del Script</b>                                    |        |           |
| 4.  | <b>Reportes para corroborar funcionamientos de los comandos</b>         |        |           |

#### Parte 1: Aplicación web, presentación y originalidad

| Descripción de Ponderación  | Valor    | Observación | Punteo |
|---|----------|-------------|--------|
| <b>0. Aplicación Web</b>  | <b>5</b> |             |        |
| Frontend con textarea de entrada y salida   | 0.5      |             |        |
| Frontend con botón para cargar el Script y carga correctamente en textarea de entrada           | 0.5      |             |        |
| Frontend con botón para ejecutar el Script, permitiendo el envío correcto del script al backend | 1        |             |        |

|   |          |  |  |
|---|----------|--|--|
| Frontend mostrar correctamente los comentarios y mensajes de error en el textarea | 0.5      |  |  |
| Backend mostrar el funcionamiento del API   | 2.5      |  |  |
| <b>Subtotal de la Parte 1</b>   | <b>5</b> |  |  |

## Parte 2: Creación y Manejo del Sistema de Archivos Ext2

| Descripción de Ponderación                                 | Valor     | Observación | Punteo |
|--|-----------|-------------|--------|
| <b>1. MKDISK</b>   | <b>5</b>  |             |        |
| Crear correctamente el disco                               | 2.5       |             |        |
| Tamaño aproximado al indicado por el parámetro size y unit | 2.5       |             |        |
| <b>2. RMDISK</b>   | <b>5</b>  |             |        |
| Eliminar el archivo del disco duro                         | 2.5       |             |        |
| Mensaje de disco no existente                              | 2.5       |             |        |
| <b>3. FDISK</b>  | <b>10</b> |             |        |
| Crear Particiones Primarias                                | 3         |             |        |
| Crear Particiones Extendidas                               | 3         |             |        |
| Crear particiones Lógicas                                  | 3         |             |        |
| Restricciones de teoría de particiones                     | 1         |             |        |
| <b>4. MOUNT</b>  | <b>5</b>  |             |        |
| Generar correctamente ID por disco y partición             | 2.5       |             |        |
| Validación, no montar una partición que ya está montada    | 2.5       |             |        |
| <b>5. MOUNTED</b>  | <b>2</b>  |             |        |
| Listar particiones Montadas                                | 2         |             |        |
| <b>Reportes</b>  | <b>5</b>  |             |        |
| Reporte MBR  | 2.5       |             |        |
| Reporte DISK   | 2.5       |             |        |
| <b>Subtotal de la Parte 2</b>                              | <b>32</b> |             |        |

**Parte 3: Administración del Sistema de Archivos Ext2**

| Descripción de Ponderación       | Valor     | Observación | Punteo |
|----------------------------------|-----------|-------------|--------|
| <b>5. MKFS</b>                   | <b>5</b>  |             |        |
| Aplicar Formato a una Partición  | 5         |             |        |
| <b>6. CAT</b>                    | <b>5</b>  |             |        |
| Muestra el contenido del archivo | 5         |             |        |
| <b>Subtotal de la Parte 3</b>    | <b>10</b> |             |        |

**Parte 4: Administración de Usuarios y Grupos**

| Descripción de Ponderación    | Valor      | Observación | Punteo |
|-------------------------------|------------|-------------|--------|
| <b>7. LOGIN</b>               | <b>1</b>   |             |        |
| <b>8. LOGOUT</b>              | <b>1</b>   |             |        |
| <b>9. MKGRP</b>               | <b>0.5</b> |             |        |
| <b>10. RMGRP</b>              | <b>0.5</b> |             |        |
| <b>11. MKUSR</b>              | <b>0.5</b> |             |        |
| <b>12. RMUSR</b>              | <b>0.5</b> |             |        |
| <b>13. CHGRP</b>              | <b>1</b>   |             |        |
| <b>Subtotal de la Parte 4</b> | <b>5</b>   |             |        |

**Parte 5: Administración de Carpetas Archivos y Permisos**

| Descripción de Ponderación                           | Valor     | Observación | Punteo |
|--|-----------|-------------|--------|
| <b>14. MKFILE</b>                                    | <b>10</b> |             |        |
| Creación de archivos con sus respectivos apuntadores | 4         |             |        |
| Manejo de tamaño de archivos                         | 2         |             |        |
| Contenido de un archivo de la computadora            | 4         |             |        |
| <b>15. MKDIR</b>                                     | <b>10</b> |             |        |
| Creación de carpetas apuntadores directos            | 4         |             |        |
| Creación de carpetas con apuntadores indirectos      | 2         |             |        |
| Creación de carpetas padres no existentes            | 4         |             |        |
| <b>Reportes</b>                                      | <b>18</b> |             |        |
| Reporte Inode  | 2         |             |        |

|                               |           |  |  |
|-------------------------------|-----------|--|--|
| Reporte Block                 | 2         |  |  |
| Reporte bm_inode              | 1         |  |  |
| Reporte bm_block              | 1         |  |  |
| Reporte tree                  | 6         |  |  |
| Reporte Sb                    | 2         |  |  |
| Reporte File                  | 2         |  |  |
| Reporte Ls                    | 2         |  |  |
| <b>Subtotal de la Parte 5</b> | <b>38</b> |  |  |

#### Parte 6: Documentación y conocimientos

| Descripción de Ponderación    | Valor     | Observación | Punteo |
|-------------------------------|-----------|-------------|--------|
| <b>Documentación</b>          | 5         |             |        |
| <b>Pregunta 1</b>             | 2.5       |             |        |
| <b>Pregunta 2</b>             | 2.5       |             |        |
| <b>Subtotal de la Parte 6</b> | <b>10</b> |             |        |

#### Sumatoria total

|                                       |            |  |  |
|---------------------------------------|------------|--|--|
| Subtotal Parte 1                      | 5          |  |  |
| Subtotal Parte 2                      | 32         |  |  |
| Subtotal Parte 3                      | 10         |  |  |
| Subtotal Parte 4                      | 5          |  |  |
| Subtotal Parte 5                      | 38         |  |  |
| Subtotal Parte 6                      | 10         |  |  |
| Penalización por entrega tardía       | %          |  |  |
| Penalización por veracidad del código | 40%        |  |  |
| <b>Nota Final (total)</b>             | <b>100</b> |  |  |

#### NOTAS:

- Si el estudiante no cumple con los requisitos mínimos no podrá someterse a la calificación
- Deben mostrar los reportes para poder optar a calificación
- Copias totales o parciales del proyecto tendrán una nota de 0 puntos y se reportará al ingeniero respectivo y a la Escuela de Ciencias y Sistemas
- Se realizarán preguntas al estudiante acerca de su código para validar que sea de su autoría

- Se impondrán sanciones adecuadas en caso de que se lleve a cabo el proyecto de manera diferente a lo especificado en el enunciado.
- El proyecto debe ejecutarse sobre una distribución local de GNU/LINUX
- No se permitirá la modificación de código durante la calificación, exceptuando el que se pida por parte de los auxiliares para la verificación del mismo

**Estoy conforme con la nota obtenida**

---

**Firma del estudiante**

---

**Firma del Auxiliar**