Trabajo Práctico N.º 4: Gestión del Sistema Operativo y Procesos

Nombre y Apellido: Patricio Sussini

Ejercicio 1: Proceso de Arrangue del Sistema Operativo

Relaciona cada concepto con su descripción seleccionando la opción correcta.

Concepto Descripción

BIOS/UEFI a) Verifica el estado del hardware al

iniciar el sistema.

POST c) Define el orden de arranque de los

dispositivos.

Gestor de arranque b) Carga el gestor de arranque desde el

Kernel d) Inicializa el sistema operativo y

gestiona los recursos.

Ejercicio 2: Gestión de Entrada/Salida y Memoria

1. ¿Qué función cumple un controlador de dispositivo en un sistema operativo?

Respuesta: c) Facilita la comunicación entre el sistema operativo y el hardware.

2. ¿Cuál es una ventaja del sistema de paginación sobre el intercambio (swapping)?

Respuesta: a) Reduce la fragmentación de memoria y optimiza su uso.

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre los anillos de protección en un

sistema operativo?

Respuesta: b) Se utilizan para dividir los privilegios de acceso en niveles de seguridad.

Ejercicio 3: Gestión de Procesos y Estados

Completa la tabla con el estado correcto del proceso en cada situación.

Situación Estado del Proceso

Un proceso está esperando la respuesta

de un dispositivo de entrada/salida.

Un proceso está siendo ejecutado por la

CPU.

Un proceso ha completado su ejecución.

Un proceso está en cola, esperando su turno en la CPU.

b) En ejecución

a) Bloqueado

c) Terminado

d) Listo