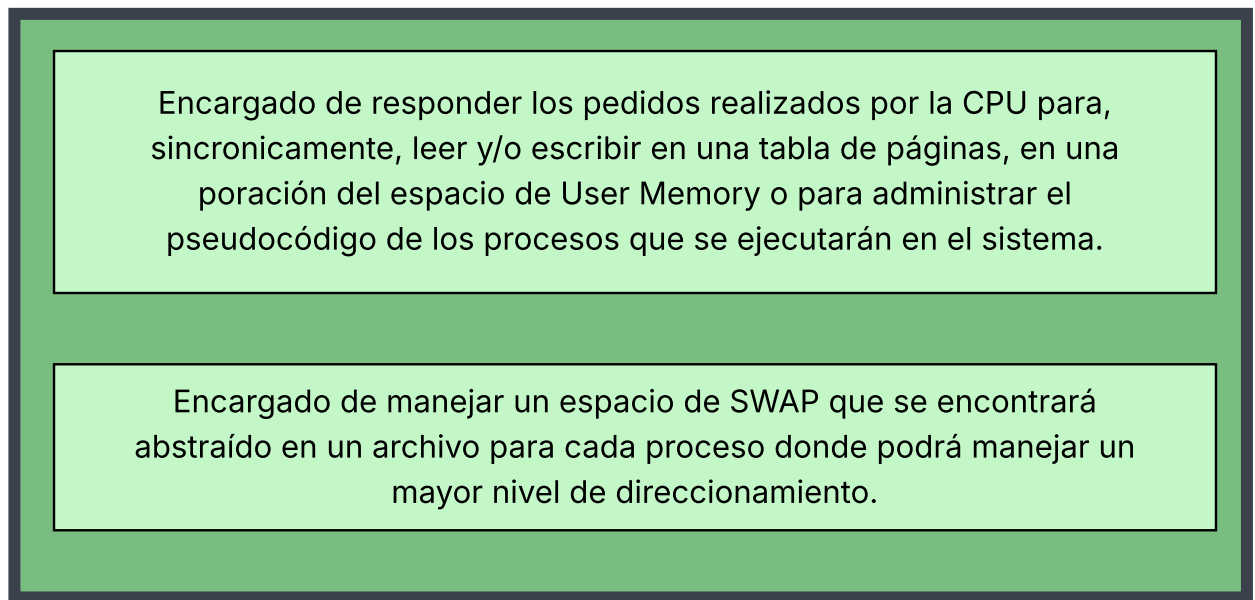
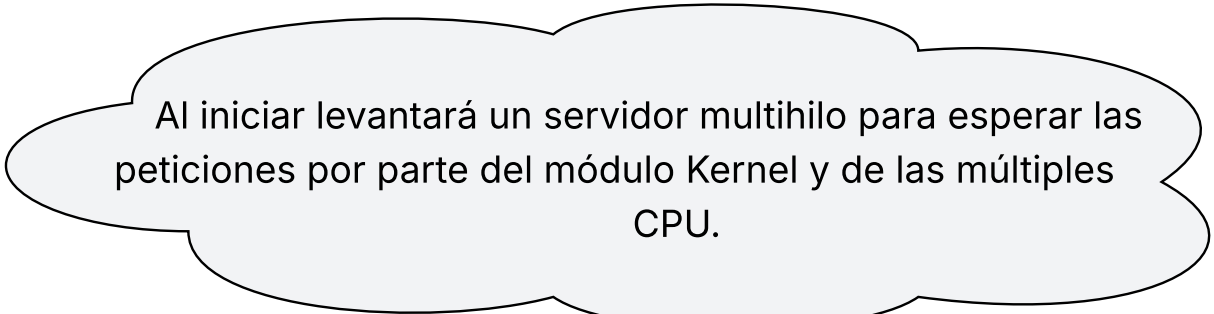


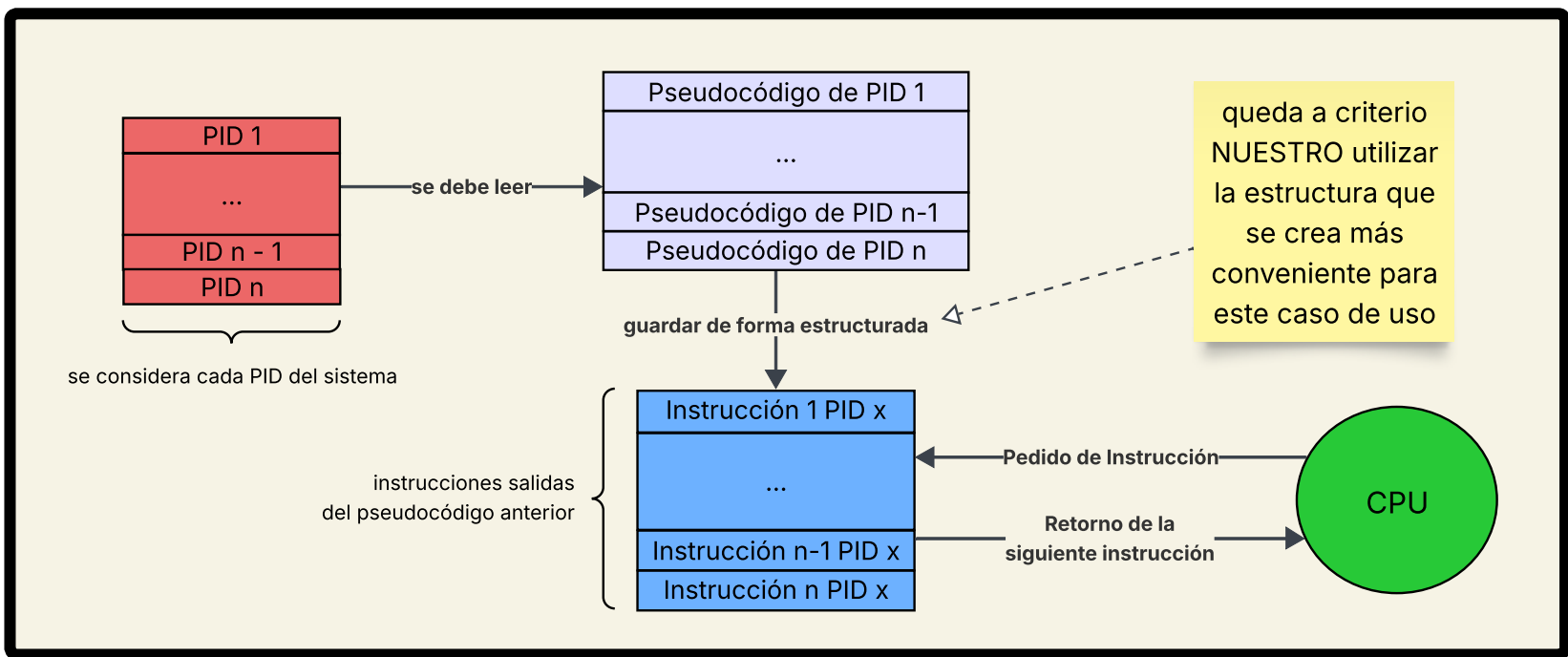
Módulo: Memoria + SWAP



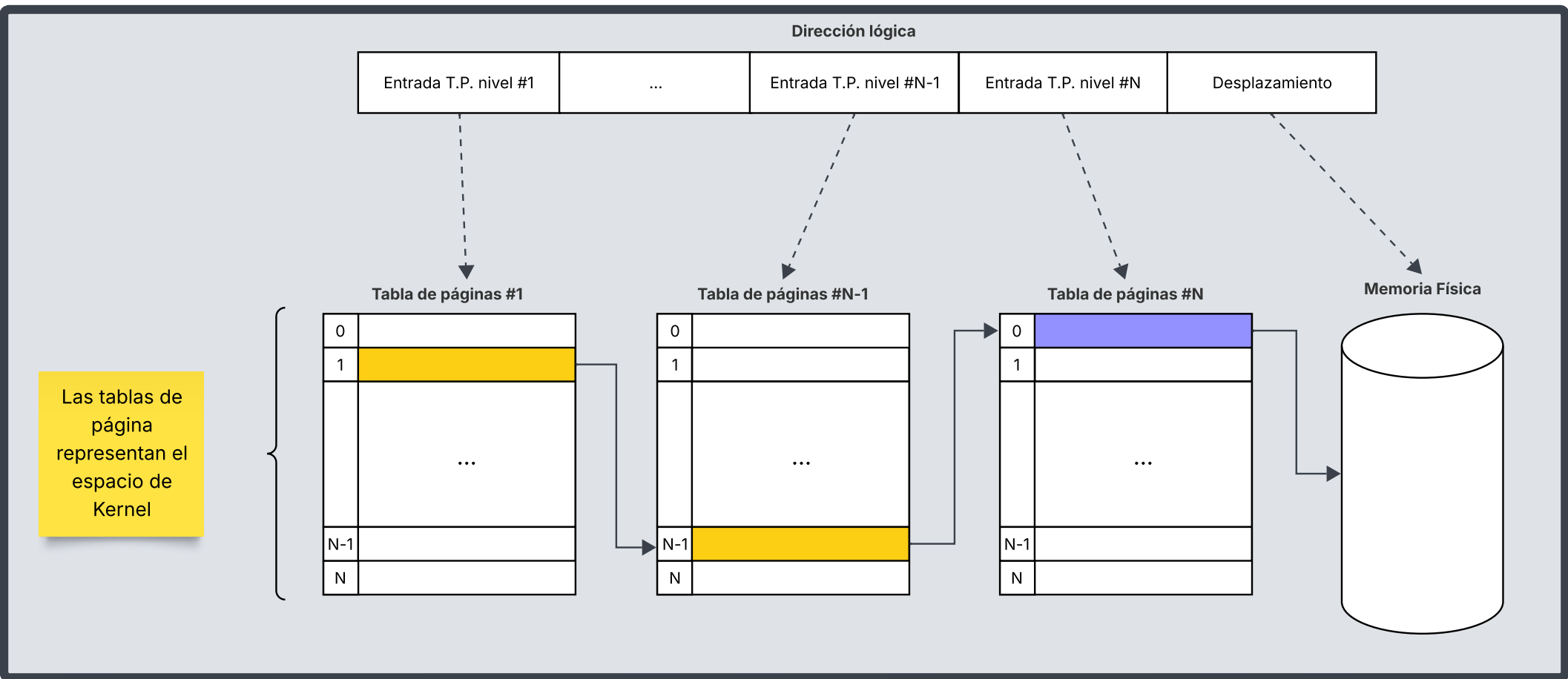
Lineamiento e Implementación



Archivos de pseudocódigo



Paginación jerárquica multinivel



Métricas por proceso

Cantidad de accesos a Tablas de Páginas
Cantidad de Instrucciones solicitadas
Cantidad de bajadas a SWAP
Cantidad de subidas a MP o al espacio contiguo de memoria
Cantidad de Lecturas de memoria
Cantidad de Escrituras de memoria
Estas métricas se informan al finalizar un proceso de la MP, por medios de logs obligatorios.

Logs mínimos y obligatorios

Creación de Proceso:	"## PID: <PID> - Proceso Creado - Tamaño: <TAMAÑO>"
Destrucción de Proceso:	"## PID: <PID> - Proceso Destruído - Métricas - Acc.T.Pag: <ATP>; Inst.Sol.: <Inst.Sol.>; SWAP: <SWAP>; Mem. Prin.: <Mem.Prin.>; Lec.Mem.: <Lec.Mem.>; Esc.Mem.: <Esc.Mem.>"
Obtener instrucción:	"## PID: <PID> - Obtener instrucción: <PC> - Instrucción: <INSTRUCCIÓN> <...ARGS>"
Escritura / lectura en espacio de usuario:	"## PID: <PID> - <Escritura/Lectura> - Dir. Física: <DIRECCIÓN_FÍSICA> - Tamaño: <TAMAÑO>"
Memory Dump:	"## PID: <PID> - Memory Dump solicitado"

Archivo de configuración

Campo	Tipo	Descripción
port_memory	Numérico	Puerto al cual se deberá contactar con la memoria
ip_memory	Numérico	IP de la memoria
memory_size	Numérico	Tamaño expresado en bytes del espacio de usuario de la memoria.
pag_size	Numérico	Tamaño de las páginas en bytes.
entries_per_page	Numérico	Cantidad de entradas de cada tabla de páginas.
number_of_levels	Numérico	Cantidad de niveles de tablas de páginas.
memory_delay	Numérico	Tiempo en ms que deberá esperarse antes de responder una petición de memoria
swapfile_path	String	Path donde se encuentra el archivo de swapfile.bin
swap_delay	Numérico	Tiempo en ms que deberá esperarse antes de responder una petición de SWAP
log_level	String	Nivel de detalle máximo a mostrar. Compatible con slog.SetLogLevelLevel()
dump_path	String	Path donde se almacenarán los archivos de DUMP
scripts_path	String	Path donde se almacenarán los scripts

Comunicación con Kernel y CPU

