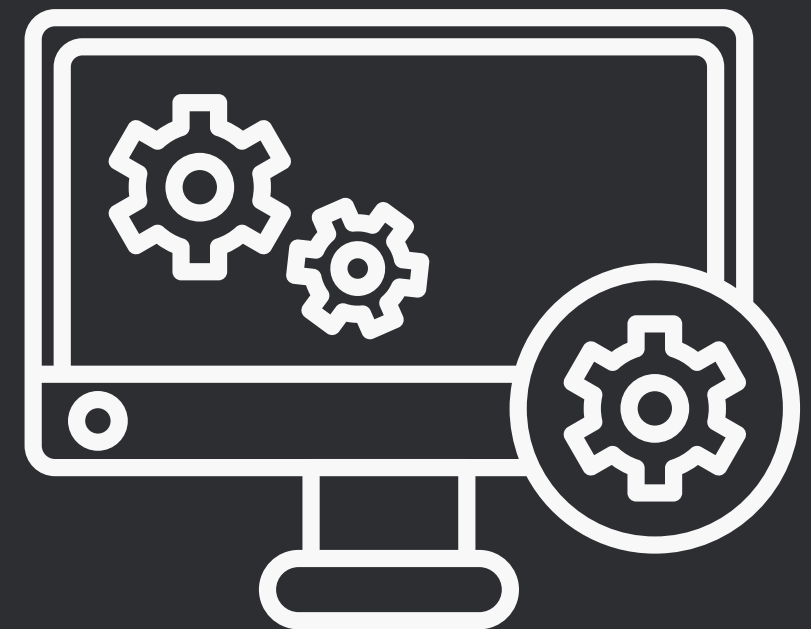


# MINISHELL

---





# INTEGRANTES:



FERNANDA ANAHI  
MAMANI CHINO

x x x x

LISBETH YOSELIN  
HUANCA POMA

x x x x

# ¿QUE ES?

Un intérprete de comandos como bash, pero más simple

# ¿QUE HACE?

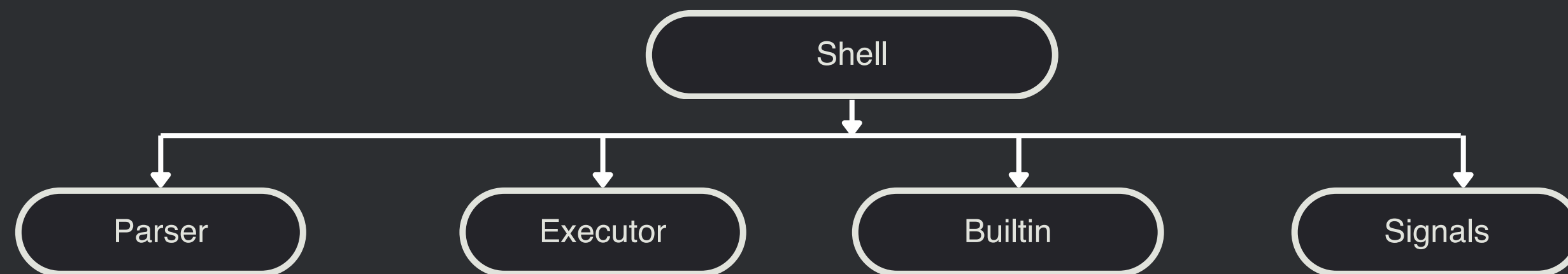
- Lee comandos del usuario
- Los ejecuta usando el sistema operativo
- Conecta programas entre sí (pipes)

# TECNOLOGIA

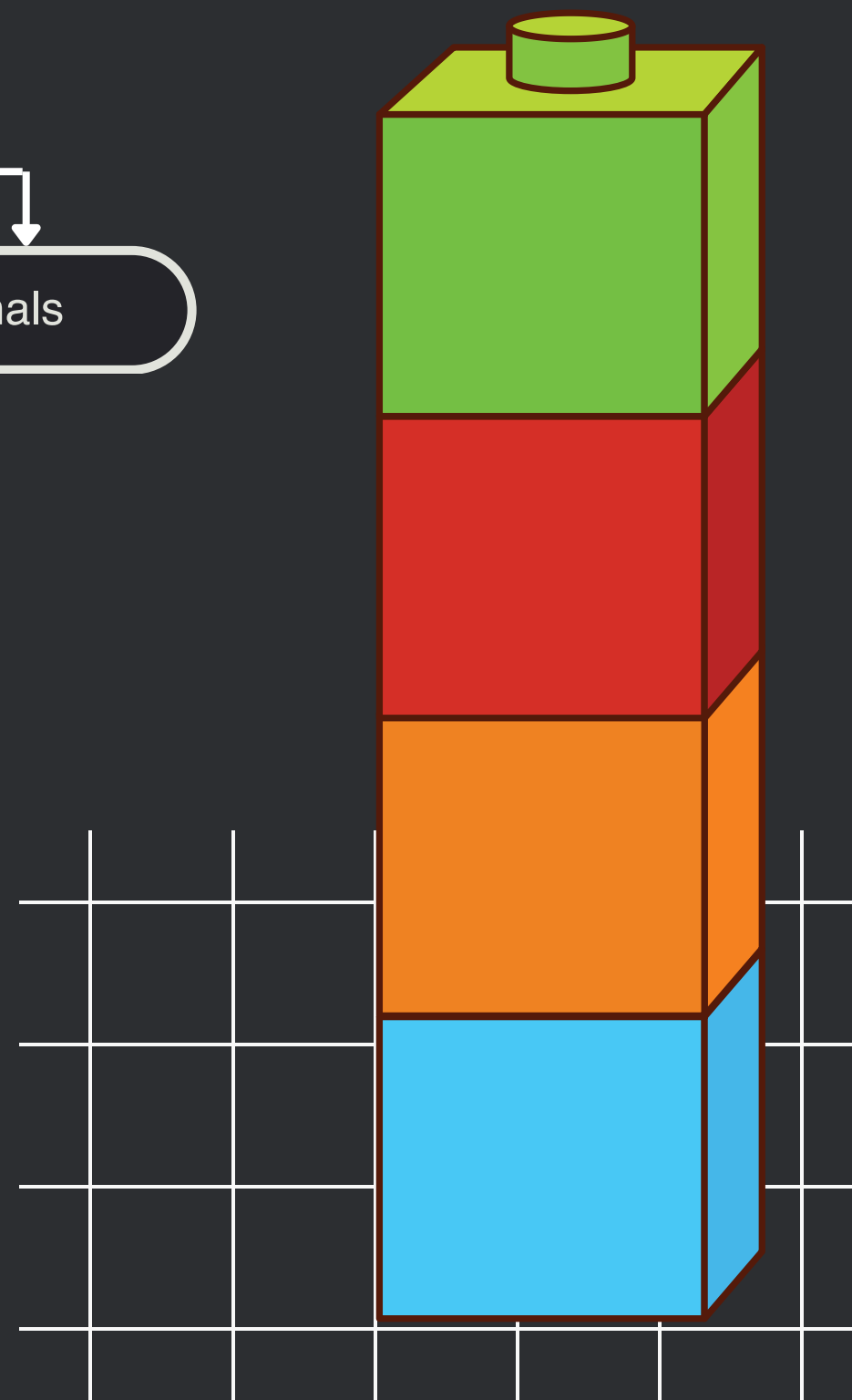
- Lenguaje: C++
- APIs: fork, exec, pipe, wait



# ARQUITECTURA



- Shell: Implementa el loop y gestiona los componentes
- Parser: Lee y entiende el comando
- Executor: Ejecuta el comando usando fork/exec
- Builtins: Comandos especiales (cd, pwd, exit, help, history, jobs)
- Signals: Configura las señales (Ctrl + C)



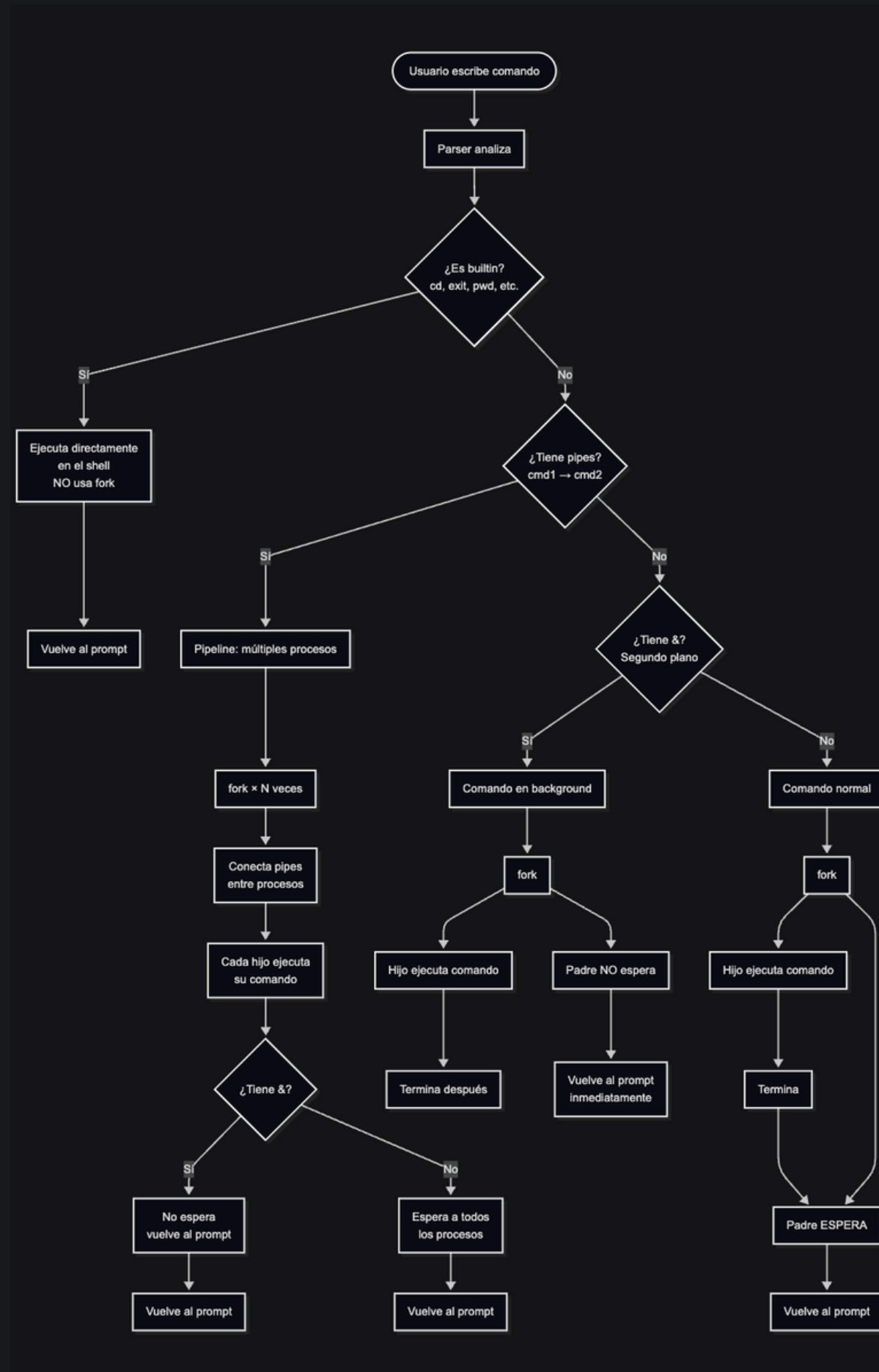
# CÓMO EJECUTA UN COMANDO

Ejemplo: Usuario escribe 'ls -la'

1. Parser divide: ["ls", "-la"]
  2. ¿Es comando interno? NO
  3. `fork()` → Crea copia del proceso
  4. PADRE espera HIJO ejecuta `waitpid(...)` `execvp("ls", ...)` →  
Transforma en "ls" → Muestra archivos → Termina
  5. Padre recupera control
  6. Muestra nuevo prompt
- APIs usadas: `fork`, `execvp`, `waitpid`



# FLUJO



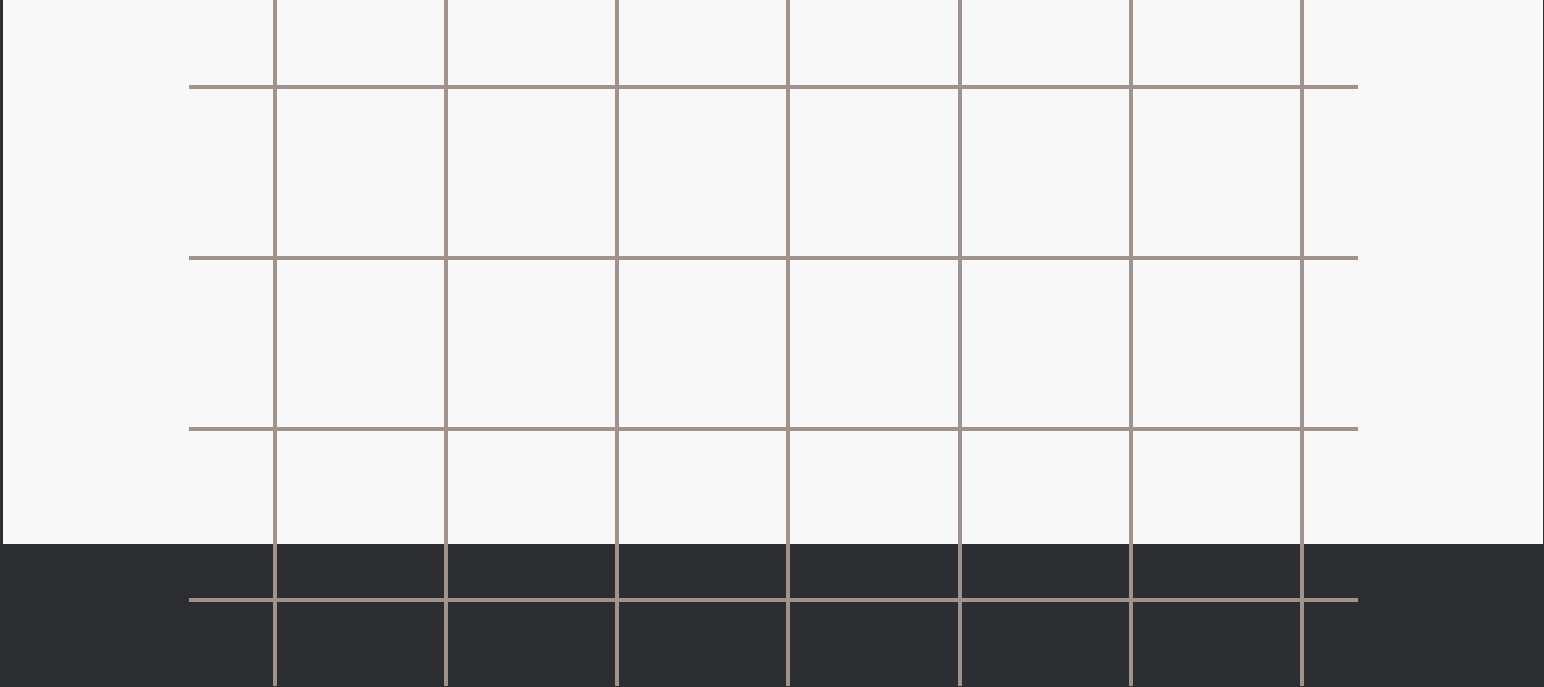


**CODIGO**

# CONCLUSIONES







**MUCHAS GRACIAS**

