

# ASANSDJNA, 01

DOCENTE	CARRERA	CURSO
MSc. Maribel Molina Barriga	Escuela Profesional de Ingeniería de Software	Sistemas Operativos

GRUPO	TEMA	DURACIÓN
6	Programación en C y C++	5 horas

## Integrantes

- José Carlos Machaca Vera
- Jhosep Alonso Mollapaza Morocco
- Patrick Andres Ramirez Santos

## Índice

1. Ejercicios propuestos	2
1.1. Ejercicio 1 . . . . .	2
2. Listing	2

## 1. Ejercicios propuestos

Se deberá de probar, compilar y ejecutar los siguientes códigos:

### 1.1. Ejercicio 1

```
// CREAR ARCHIVO proceso1.c
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>

int main(void) {
    pid_t pid;
    // fork a child process
    pid = fork();
    if (pid < 0) { /* error occurred */
        fprintf(stderr, "Fork Failed");
        return 1;
    } else if (pid == 0) { /* child process */
        execlp("/bin/ls", "ls", NULL);
    } else { /* parent process */
        // parent will wait for the child to complete
        wait(NULL);
        printf("Child Complete");
    }

    return 0;
}
```

## 2. Listing

```
$ su rooot
$ apt install sudo
$ sudo apt install git vim neovim openjdk-17-jdk build-essentials -y
$ dpkg -l git vim openjdk-17-jdk gcc g++
```