

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA

INGENIERÍA INFORMÁTICA

Sistemas Operativos

Grupo: B7

Javier Argenta Cañas, Alejandro Arribas Cantero, Ana González Núñez y Mario Hernández Santos

# Introducción: creación de procesos

## Ejemplo 0: Recupera el PIP y el PPID de un programa propio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PID | PPID | UID |
| 4346 | 4311 | 1000 |

## Ejemplo 1: Crear un proceso hijo y mostrar PID y PPID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROCESO | PID | PPID |
| P1 PADRE | 4585 | 4311 |
| P2 HIJO | 4586 | 4585 |

## Ejemplo 2: Esperar a que el proceso hijo termine usando wait

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROCESO | PID | PPID |
| P1 PADRE | 4683 | 4311 |
| P2 HIJO | 4684 | 4683 |

## Ejemplo 2.2: Tu primera jerarquía de procesos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROCESO | PID | PPID |
| P1 PADRE | 4884 |  |
| P2 HIJO |  | 4884 |
| P3 HIJO |  | 4884 |
| P4 HIJO |  | 4884 |

## Ejemplo 3: Crear un árbol de procesos (padre, hijo, nieto)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROCESO | PID | PPID |
| P1 PADRE | 5190 |  |
| P2 HIJO | 5191 | 5190 |
| P3 NIETO | 5192 | 5191 |

# Arboles de Procesos

## Ejemplo 1 (scr\_proc\_01.c)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NIVEL | PID | PPID |
| PROCESO RAIZ | 5789 |  |
| NIVEL 0 | 5790 | 5789 |
| NIVEL 1 | 5791 | 5790 |
| NIVEL 2 | 5792 | 5791 |
| NIVEL 3 | 5793 | 5792 |
| NIVEL 4 | 5794 | 5793 |

Al ejecutar el comando pstree obtenemos: 

## Ejemplo 2 (scr\_proc\_02.c)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NIVEL | PID | PPID |
| PROCESO RAIZ | 5804 |  |
| NIVEL 0 | 5805 | 5804 |
| NIVEL 1 | 5806 | 5805 |
| NIVEL 2 | 5807 | 5806 |
| NIVEL 3 | 5809 | 5807 |
| NIVEL 4 | 5810 | 5809 |

Al ejecutar el comando pstree obtenemos: 

## Ejemplo 3 (scr\_proc\_03.c)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NIVEL | PID | PPID |
| PROCESO RAIZ | 5827 |  |
| NIVEL 0 | 5828 | 5827 |
| NIVEL 1 | 5829 | 5828 |
| NIVEL 2 | 5830 | 5829 |
| NIVEL 3 | 5831 | 5830 |
| NIVEL 4 | 5832 | 5831 |

Al ejecutar el comando pstree obtenemos: 

# Uso de Exec\*

## Ejemplo 1:

Imagen que contiene texto, marcador, firmar

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Ejemplo 2:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Ejemplo 3:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# Uso de recursos comunes entre procesos

## Ejemplo 1

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Ejemplo 2

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Al abrirse el archivo en modo escritura, cada vez que un proceso escribe en él, el contenido de este se sobrescribe.