



## Sistemas Operativos 2

### Examen Parcial 2024 A resolver en forma presencial Subir resultados al EVA

Usando mensajes de IPC (*Inter Process Communication*) usted debe programar en ambiente Unix/Linux el siguiente problema. Pueden ser necesarios procesos adicionales para coordinar, inicializar o terminar el sistema; y usted debe programarlos también. Ud puede usar las primitivas que se dieron durante las clases en C++. Los programas deberán entregarse en el EVA de la materia antes de la hora de finalización del examen. Usted tiene acceso al material desarrollado en clase y a las páginas de ayuda de C++ ([cplusplus.com](http://cplusplus.com) y [cppreference.com](http://cppreference.com) )

Pueden resolverse usando Redis

1) El tablero de visualización de un instrumento puede ser accedido desde dos tipos de procesos. Procesos que solo obtienen información del mismo (*supervisores*), de los cuales puede haber varios operando en forma simultánea y procesos que alteran el estado del tablero (*modificadores*).

Usted debe programar un *supervisor* y un *modificador* genérico (se activaran varias copias de cada uno) y los auxiliares necesarios para que se cumplan estas condiciones de operación. 4



## **Sistemas Operativos 2**

### **Examen Parcial 2024 A resolver en forma remota**

**Entregar en el eva antes del Martes  
18/Junio/2024**

Usando mensajes de IPC (*Inter Process Communication*) usted debe programar en ambiente Unix/Linux el siguiente problema. Pueden ser necesarios procesos adicionales para coordinar, inicializar o terminar el sistema; y usted debe programarlos también. Ud puede usar las primitivas que se dieron durante las clases en C++. Los programas deberán entregarse en el EVA de la materia antes de la hora de finalización del examen. Usted tiene acceso al material desarrollado en clase y a las páginas de ayuda de C++ ([cplusplus.com](http://cplusplus.com) y [cppreference.com](http://cppreference.com) )

Pueden resolverse usando Redis

1) En un jardín Maternal con capacidad para 12 niños debe haber un adulto cada dos niños. Sus programas (*niño, adulto+ auxiliares*) deben lograr que se cumpla siempre esta restricción.