Clase 1 28/09/2020 Parallel and Concurrent Programming
Parabled and Concurrent Programming.
Enfoque hacion sistemas embebidos
(Procesador ARM multicare) - Beagle Bone
(Procesador ARM multicare) - Beagle Bone - Raspberry - Jetson Nvidia
Al ser un sistema de bajos recursos. se usara c y C++
Temario.
1. Recordatorio de programación modular en C.
2. Archivo Morkefile
3. Procesos
4. Mecanismo IPC (pipes)
5. Hilos
6. Me Canismos de sincronitación
7. Introducción las técnicos de paralelización
8. Aplicación de Procesamiento divital de señales
Señal de pulso Cordiaco
Programor ADC en un micro
9. Aplicación de procesamiento digital de imagenes.
Filtrodo de Imágen Segmentación de Imágen
10. Red
Servidor sockets Señados
11. OpenMP → Procesos, OpenMPI → Hilos, CUDA - GPU'S

Evolucción
Programos y aplica clones

Archivos Moke

Herromiento poro controlor el proceso de creación y reconstrucción del software

Automóticomente determina que piezas necesitan para ser recompilados en un programa muy grande generando los comandos adecuados

Fre implementado por Richard Stallman Facilitan manejar opciones.