CI-0117 Laboratorio 2 : Actividades Programables / Paralela y Concurrente Marco Antonio Ferraro Rodriguez | B82957

• Encontrar un archivo en una red P2P (en inglés, peer to peer) : **Distribuido** Una red P2P es una red de ordenadores de arquitectura y de diseño distribuido.

- Escribir un archivo XML. **Secuencial** Para escribir un archivo XML se va a definir y redactar de forma Secuencial
- Guiar a conductores a llegar a sus destinos usando GPS. **Paralelo** Los cálculos para encontrar rutas se implementan de forma paralela
- Producir las imágenes a partir de los modelos en un videojuego : **Paralelo**La renderización y creación de imágenes en los videojuegos de hace de forma paralela. Inclusive, el diseño de los GPU's esta optimizado para correr programas en forma paralela.
- Encontrar el n-ésimo estado de una matriz del juego de la vida. **Paralelo**La implementación para el calculo de un estado de la matriz del juego de la vida puede hacerse de forma paralela, ya que para calcular el estado de una célula se necesitan los valores de los vecinos, sin embargo también para resolver este problema se podría hacer una implementación **serial**.
- Detectar si hay movimiento en imágenes tomadas por un sistema de circuito cerrado de televisión de un mall. **Distribuido**

Se puede implementar de forma distribuida ya que si hay un movimiento en una imagen, ya que cada cámara del CCTV detecta si hay movimiento, independientemente y si lo hay, esa información tiene que ser enviada por medio de una red.