

“Modelos de Programación”



Rogelio Ferreira Escutia

Modelos de Programación

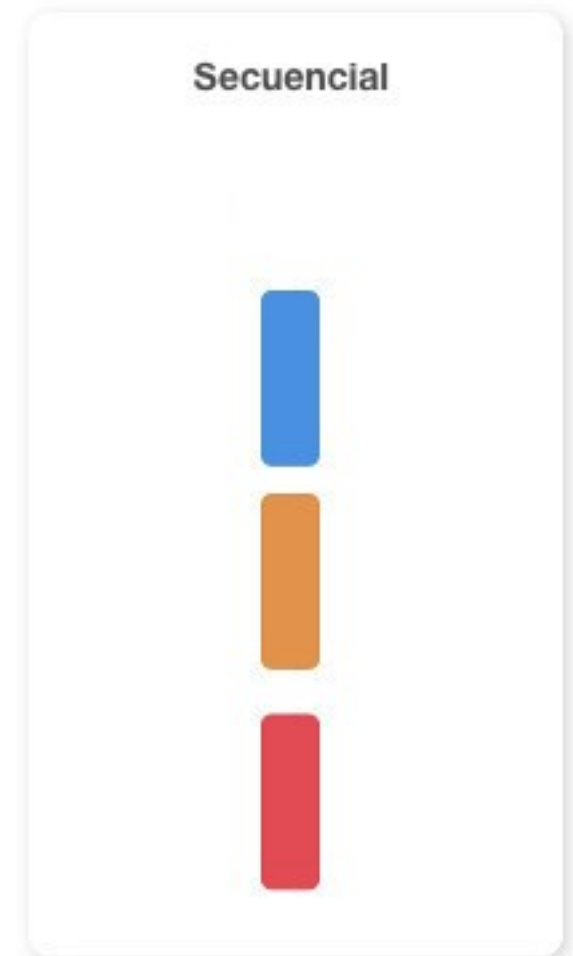
- **Secuencial.**
- **Concurrente.**
- **Paralela**
- **Distribuida.**
- **Paralela y Distribuida.**



Programación Secuencial

Programación Secuencial

- Programación secuencial es en la que una acción (instrucción) sigue a otra.
- Las tareas se suceden de tal modo que la salida de una es la entrada de la siguiente y así sucesivamente hasta el fin del proceso.



Programación Concurrente

Programación Concurrente

- Es la habilidad que tiene un computador de realizar varias tareas a la vez.
- No significa necesariamente que todo pase al mismo tiempo, es decir, en paralelo. Eso depende del número de procesadores (o cores) que tenga tu computador.



Programación Paralela

Programación Paralela

- Es una forma de cómputo en la que muchas instrucciones se ejecutan simultáneamente, operando sobre el principio de que problemas grandes, a menudo se pueden dividir en unos más pequeños, que luego son resueltos simultáneamente (en paralelo).



Comparación

Tarea 1

Tarea 2

Tarea 3

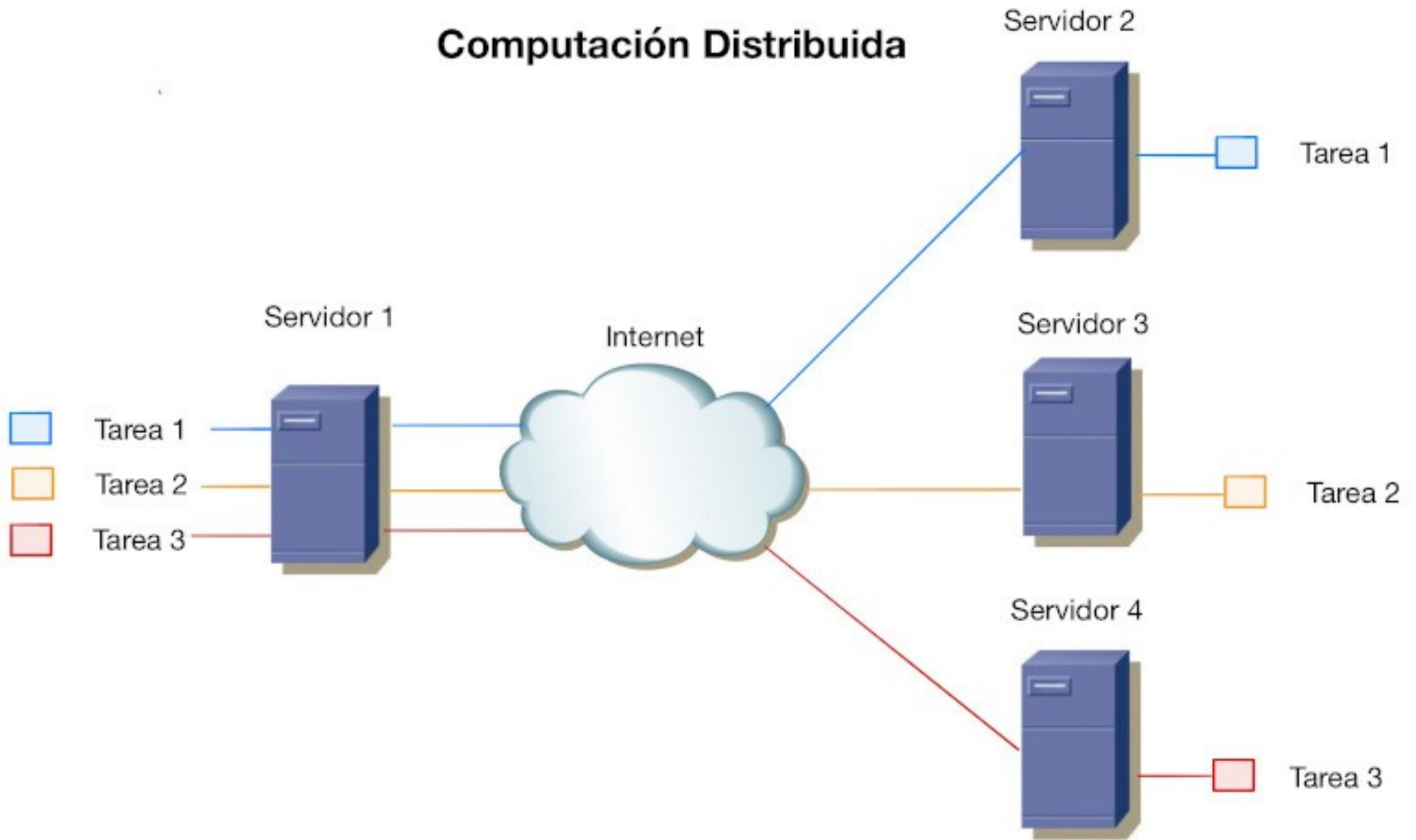


Programación Distribuida

Programación Distribuida

- **La computación distribuida es un modelo para resolver problemas de computación masiva utilizando un gran número de ordenadores organizados en clústeres incrustados en una infraestructura de telecomunicaciones distribuida.**

Computación Distribuida



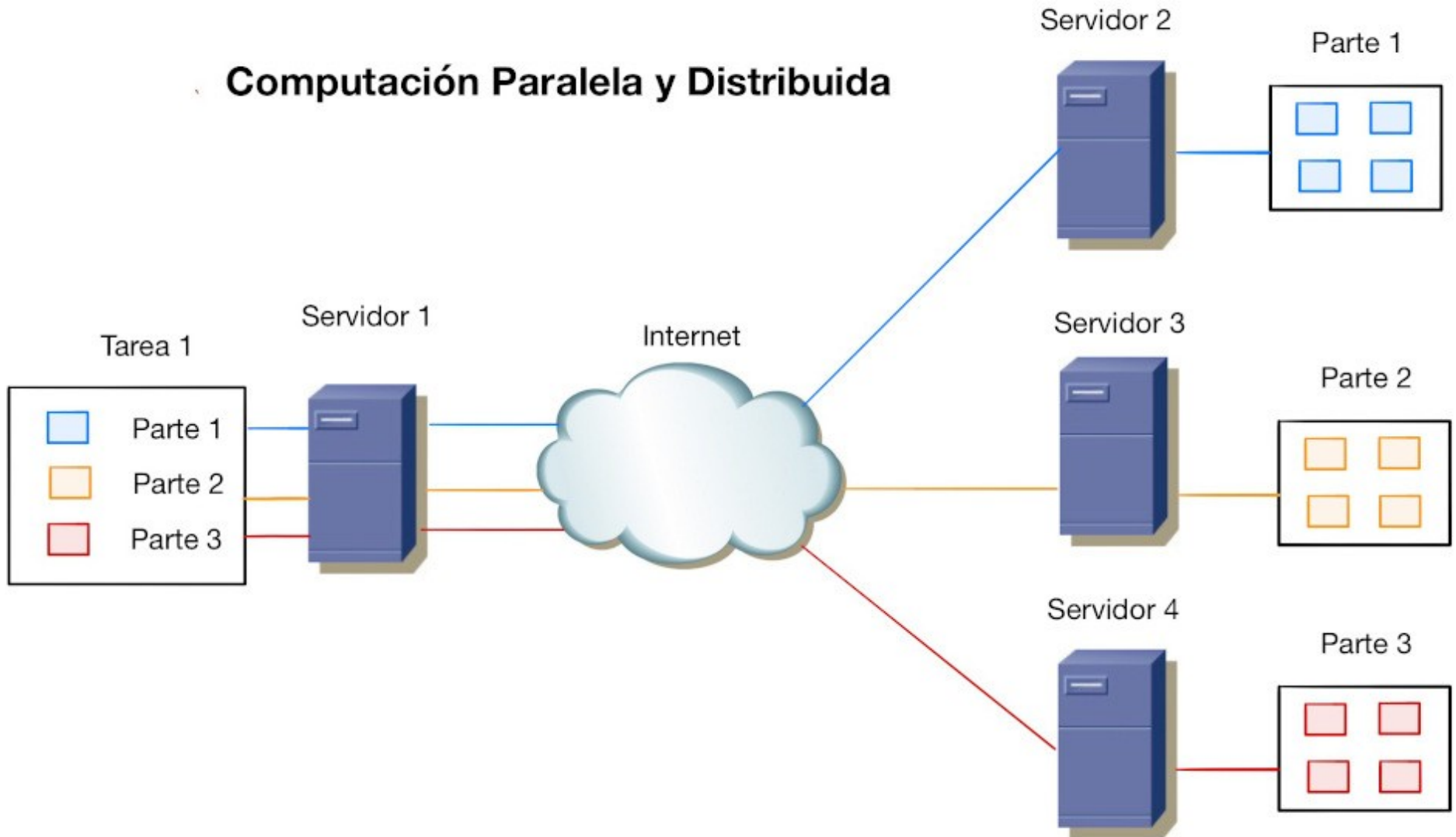
Programación Paralela y Distribuida

Paralela y Distribuida

- **Es cuando un mismo problema se divide en varias tareas (parelalizar) y se envían a computadoras ubicadas en diferentes lugares (distribuir).**



Computación Paralela y Distribuida





Rogelio Ferreira Escutia

***Instituto Tecnológico de Morelia
Departamento de Sistemas y Computación***

***Correo: rogelio@itmorelia.edu.mx
 rogeplus@gmail.com***

***Página Web: http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/
 http://www.xumarhu.net/***

Twitter: http://twitter.com/rogeplus

Facebook: http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/