

## Ingeniería de Sistemas

### Taller T12 – Principios de Sistemas Distribuidos

**Objetivo:** Comprender la estructura básica mínima de un sistema distribuido y los retos que enfrenta su implementación.

---

**Instrucciones:**

1. **Grupos:** el taller se realiza en grupos definidos en clase o en la plataforma virtual del curso.
  2. **Entrega:** la entrega consiste en un informe en PDF que se sube al buzón asignado en la plataforma virtual del curso. Este informe debe contener todas las evidencias: respuestas a preguntas, resultados de los experimentos o ejecuciones solicitadas en el orden solicitado, resultados de pruebas y análisis solicitados, incluidas capturas de pantalla asociadas. Si el taller requiere el desarrollo de código, el informe y todos los archivos de código, texto o de resultado de ejecución deben incluirse en un archivo comprimido (zip ó 7z).
  3. **Plagio:** Cualquier evidencia de plagio o copia tiene como consecuencia calificación de cero puntos en la asignación. Toda entrega será analizada con herramientas anti-plagio.
- 

**Actividad:** implemente una aplicación de cálculo distribuido usando **sockets** como medio de comunicación (no se puede usar ningún otro middleware). La arquitectura básica se muestra en la Figura 1. Los servidores de operación 1 y 2 realizan los cálculos, y el servidor principal o “servidor de cálculo” coordina toda la operación. El cálculo por realizar se asignará en clase. Cada grupo realizará un cálculo diferente.

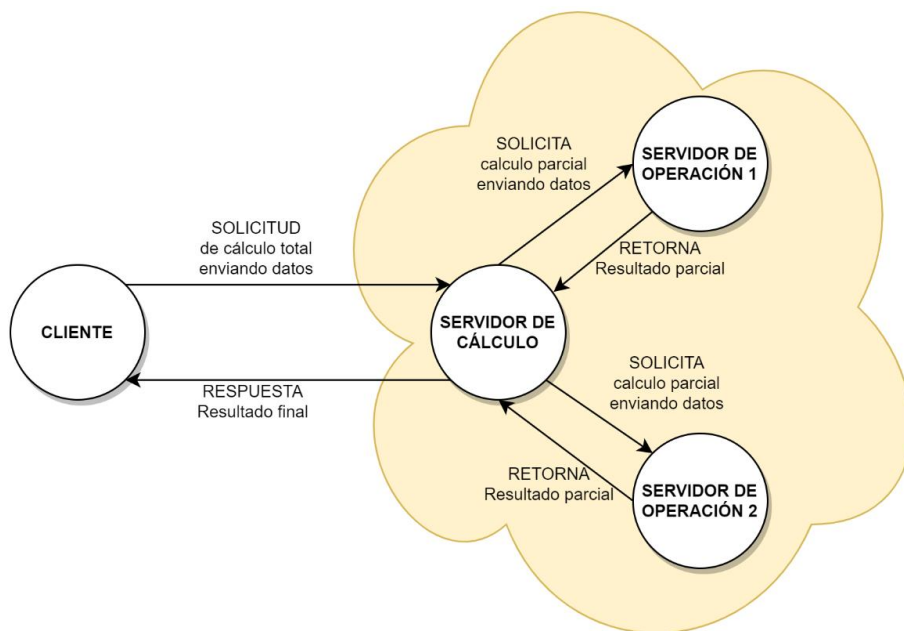


Figura 1. Arquitectura de cálculo distribuido mínimo.