1. Diseñe un ambiente de simulación en donde una entidad es la responsable de generar requerimientos de procesamiento (instancias de WorkUnit_t). Estas estructuras definen un requerimiento de procesamiento: consisten en un identificador del requerimiento, un puntero a la función que hay que ejecutar para servirlo, un contexto con información acerca de la tarea a realizar (parámetros) y una estructura con un conjunto de valores estadísticos que caracterizan la vida del requerimiento.

Estos requerimientos de procesamiento deben ser recibidos por un servidor de procesamiento (WorkServer_t) encargado de la distribución de los mismos entre distintos threads de procesamiento (WorkerThread_t).

Por último, diseñe un generador de requerimientos (FakeWorkUnitGen_t) encargado de generar requerimientos y ponerlos a disposición del work server para su procesamiento, y un monitor de estadísticas (StatMonitor t) encargado de sacar estadísticas de funcionamiento.

Ensaye distintos esquemas:

- a. Cola única de requerimientos (El server coloca los requerimientos y los threads consumen de esa cola única).
- b. Múltiples colas de requerimientos (una por working thread) (El server coloca el requerimiento sobre alguna de las colas (criterios?), y el thread consume de su cola propia).