

### Supuesto Práctico (15 puntos)

Estás diseñando un sistema de análisis de noticias en tiempo real para una empresa de inteligencia financiera. El sistema debe:

1. Conectarse simultáneamente a **diferentes fuentes remotas de noticias** (RSS, APIs públicas, webs) distribuidas geográficamente.
2. Cada fuente entrega artículos en diferentes formatos (JSON, XML, HTML) y en momentos impredecibles.
3. El sistema debe:
  - a. Obtener artículos nuevos de cada fuente **de forma asíncrona y sin bloquear al resto**.
  - b. Estandarizar los artículos a un formato común (título, fecha, contenido).
  - c. Enviarlos a un servidor central para su análisis y almacenamiento.
4. Los **servidores de adquisición de datos** están desplegados en distintas ubicaciones (Madrid, Londres, São Paulo) y el servidor central está en Frankfurt.
5. El sistema debe ser **tolerante a fallos parciales**, como que una fuente deje de responder.

#### Pregunta:

Diseña una solución distribuida que combine asincronía y concurrencia para resolver este problema.

- Explica qué componentes deben ejecutarse en cada nodo.
- ¿Qué tecnologías o módulos de Python usarías y por qué?
- Esboza un pseudocódigo representativo del comportamiento de un nodo de adquisición.
- ¿Cómo se garantiza que el sistema siga funcionando incluso si algunas fuentes fallan?

## Parte 2: Código (tiempo: 40 minutos)

A partir de ahora trabajarás en tu ordenador. Crea una nueva carpeta y sube allí todo el contenido del examen. Luego sube la carpeta con todo el código de tu examen comprimido en un solo archivo .zip en Moodle, puedes subir el repositorio a Github y descargarlo como zip desde allí. Debes incluir un Readme que indique cómo ejecutar el programa.

### Desarrollar supuesto práctico (15 puntos)

Desarrolla el supuesto práctico anterior en Python.