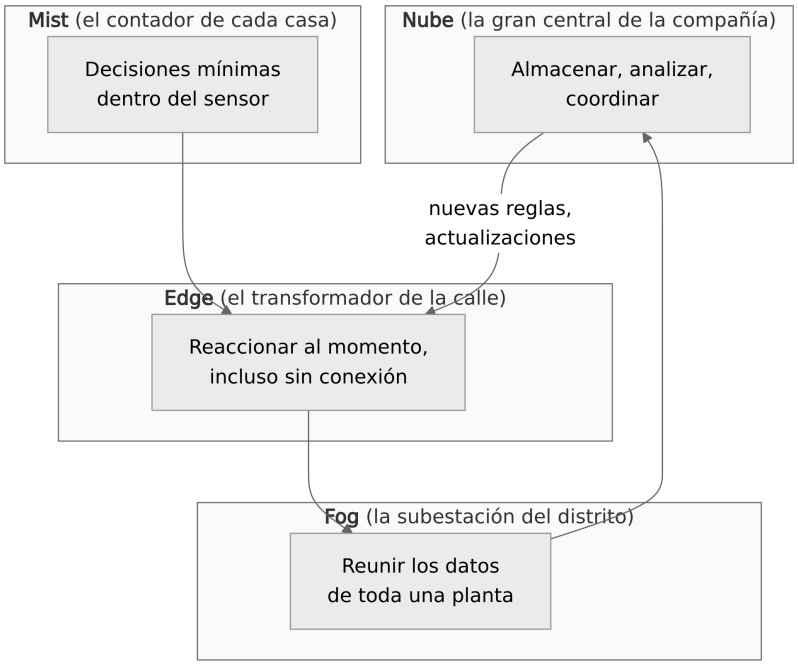
Unidad 3 · Sistemas en la nube

Volvemos al juego de construir ciudades. Tu ciudad necesita agua y electricidad. Podrías construir tu propia potabilizadora y tu propia central eléctrica, pagarlas por adelantado y repararlas tú mismo. O podrías firmar un contrato con una compañía de suministro: ella gestiona las centrales, tú abres el grifo y pagas la factura a final de mes. Hoy la mayoría de las empresas hacen lo segundo con sus ordenadores. Eso es la **nube**. En esta unidad aprendes qué puedes alquilar exactamente, de quién es, para qué se usa, cuánto cuesta, por qué algunas decisiones se siguen tomando en **subestaciones** locales cerca de los barrios (**edge**, **fog** y **mist**) y por qué importa en qué país guarda tus datos la compañía.

Qué aprenderás

- Explicar qué es la **nube** y distinguir los tres **modelos de servicio**: **IaaS**, **PaaS** y **SaaS**
- Publicar una página web real con **GitHub Pages** y decir qué modelo de servicio es
- Distinguir los **modelos de despliegue** (pública, privada, híbrida, multinube) y nombrar las principales **funciones de la nube**
- Leer la **calculadora de precios** de un proveedor y obtener una estimación mensual de costes, con fecha, para un sistema real
- Decidir qué procesa una planta real en el **edge**, en el **fog**, en el **mist** y en la nube, y por qué
- Averiguar dónde guarda sus datos un servicio real y qué supone eso para la **soberanía de los datos**

Las lecciones 1 y 2 tratan de la caja de arriba: qué alquilas y cuánto cuesta. La lección 3 trata de las cajas de debajo. La lección 4 pregunta de quién es la central.



Lecciones

#	Lección	Qué trata
1	Nube y modelos de servicio	Qué es la nube, IaaS, PaaS y SaaS, quién gestiona qué; tu primera web en GitHub Pages
2	Despliegue y funciones	Pública, privada, híbrida y multinube; para qué se usa la nube; una estimación real con una calculadora de precios
3	Edge, fog y mist	La latencia medida en el navegador; el edge computing y la nube; fog y mist en un parque eólico, una empresa de aguas y un hotel
4	Ventajas y soberanía	Qué aporta la nube a los sistemas conectados, sus riesgos; dónde viven los datos y qué ley se aplica
5	Entrega 3 · Arquitectura en la nube	Qué entregas, quién escribe qué, la web del grupo, cómo se evalúa, la defensa