

## Cuestionario área de sistemas capital & farmer abogados

**NOMBRES Y APELLIDOS:** Angie Alexandra Pino Huarsaya

### PARTE 3 – RESPUESTAS TÉCNICAS SOBRE ARQUITECTURA

1. **Arquitectura Modular:** ¿Cómo modularizarías el sistema para que las cotizaciones, tickets, expedientes y otros módulos puedan mantenerse independientes pero conectados?

Separaría cada funcionalidad (cotizaciones, tickets, expedientes) en módulos independientes con sus propias rutas, modelos y controladores. Así el código se mantiene organizado y escalable, usando Blueprints (Flask). Y compartirían recursos comunes como la base de datos o autenticación.

2. **Escalabilidad:** ¿Qué ajustes aplicarías a la base de datos si el sistema empieza con 10 usuarios pero escala a 100?

Si el sistema crece, cambiaría SQLite por PostgreSQL. Añadiría índices en columnas clave, y controlaría los cambios en la estructura de la base con herramientas como Alembic. Así, el sistema soporta más datos y más usuarios sin perder rendimiento.

3. **Integraciones:** ¿Cómo automatizarías el guardado de documentos legales en Google Drive o Dropbox?

Usaría la API oficial de Google Drive o Dropbox con OAuth2 para autenticación. Al generar una cotización o expediente, el sistema subiría automáticamente el archivo y guardaría el enlace en la base de datos.

4. **Deployment:** ¿Cómo desplegarías esta aplicación para que sea accesible desde computadoras y celulares del estudio, con bajo costo de mantenimiento?

Usaría Railway, Render o Heroku para desplegar. Configuraría HTTPS, usabilidad móvil y dominio propio. Para facilitar el mantenimiento, usaría Docker o entornos virtuales. Todo accesible desde computadoras o celulares.

5. **Seguridad:** ¿Qué harías para mantener la seguridad básica de los datos (sin entrar en detalles avanzados)?

Validaría los datos en frontend y backend, cifraría contraseñas si hay usuarios, hashing de contraseñas (bcrypt), y protegería el sistema con HTTPS. También evitaría ataques como XSS o CSRF, usando tokens con expiración si fuese necesario. Y usando librerías y buenas prácticas.