

Entregable: Análisis de Viabilidad Técnica

Proyecto: Gestión Documental Digital

1. Requisitos Técnicamente Viables

- **Gestión de Roles y Permisos (RBAC):**
 - *Justificación:* Es un patrón de diseño estándar. La separación lógica entre vistas de Administrador y Aspirante no requiere algoritmos complejos.
- **Gestión del Ciclo de Vida de Usuarios (Temporales o Permanentes):**
 - *Justificación:* La lógica de expiración basada en eventos (cierre de vacante) es determinista y manejable mediante reglas de negocio en la base de datos.
- **Panel de Control y Cambio de Estatus:**
 - *Justificación:* Se basa en operaciones estándar de lectura y escritura de datos (CRUD), sin necesidad de procesamiento en tiempo real.
- **Ausencia de APIs Externas (Exclusión):**
 - *Justificación:* Al excluir explícitamente la conexión con RENAPO o SEP, se elimina la dependencia de terceros, aumentando la estabilidad del sistema.

2. Requisitos que podrían representar Riesgo Técnico

- **Validación Técnica Preliminar (Integridad y Corrupción de archivos):**
 - *Justificación:* Validar que un PDF no esté "corrupto" o "vacío" a nivel binario consume recursos del servidor. Existe el riesgo de cuellos de botella si la validación es muy profunda o de falsos positivos con ciertos generadores de PDF.
- **Recepción y Gestión Documental (Carga centralizada):**
 - *Justificación:* El manejo de archivos adjuntos conlleva riesgos de **rendimiento** (tiempos de carga lentos por ancho de banda) y **almacenamiento** (escalabilidad del espacio en disco) si el volumen de aspirantes es alto.
- **Seguridad en la Carga de Archivos:**
 - *Justificación:* Aunque es funcionalmente viable, permitir que usuarios externos suban archivos introduce riesgos de seguridad (malware incrustado) que requieren capas de sanitización no triviales.