**Recomendaciones para el Servicio de Software para Departamento de Registro**

**DIRECCION GENERAL DE RADIODIFUSION Y TELEVISION NACIONAL**

Actualmente, se contempla el uso de PHP con el framework Laravel 11 como lenguaje principal del desarrollo. Si bien esta es una tecnología consolidada y ampliamente utilizada, proponemos reemplazarla por **Node.js**, una tecnología moderna, ágil y con mayor proyección a futuro.

**¿Por qué Node.js?**

**1. Mayor seguridad de forma nativa**

Node.js permite integrar más fácilmente protocolos de seguridad como **FIPS**, los cuales son esenciales para el manejo de datos sensibles. Esto facilita que el sistema cumpla con normas internacionales de protección de la información.

**2. Facilidad de mantenimiento y evolución**

Con Node.js se logra una arquitectura más flexible y escalable. Esto se traduce en una solución que puede crecer, adaptarse o integrarse a otras plataformas sin necesidad de grandes reestructuraciones.

**3. Reducción en tiempos de desarrollo**

Node.js permite un desarrollo más rápido y eficiente, lo cual se traduce en una entrega más ágil del sistema. Esto implica ahorro de tiempo y recursos, sin sacrificar la calidad.

**4. Mayor compatibilidad con infraestructuras modernas**

Node.js se integra de manera más sencilla con servicios en la nube, que será el servidor propuesto con 12 TB de almacenamiento. Esto asegura un rendimiento óptimo y menor complejidad en la migración de servidores.

**Conclusión**

El cambio propuesto a Node.js no solo representa una mejora técnica, sino una inversión en la seguridad, sostenibilidad y crecimiento del sistema a largo plazo. Esta tecnología facilitará cumplir con todos los requisitos planteados, desde la migración de servidores hasta la gestión segura de usuarios y formularios dinámicos, garantizando un mejor desempeño en beneficio de la institución.