**HiVideo+ – Plataforma de Streaming de Contenidos Audiovisuales**

**Introducción:**

HiVideo+ es una plataforma web dedicada a la transmisión de contenidos audiovisuales como películas, series, documentales y cortos independientes. Combinando videos cortos en vertical con el servicio de streaming ace como una alternativa accesible y personalizada para los usuarios que buscan entretenimiento digital de calidad, disponible en cualquier momento y desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

**Alcance:**

El sistema abarcará la gestión de usuarios, suscripciones, catálogo multimedia, recomendaciones personalizadas, historial de visualización y reproducción continua. Estará disponible inicialmente como aplicación web adaptable (responsive) y posteriormente se considerará una versión móvil. El contenido se ofrecerá tanto gratuito como bajo suscripción mensual.

**Objetivos principales y secundarios:**

**Objetivo principal:**  
Desarrollar una plataforma de streaming web que permita a los usuarios visualizar contenido audiovisual en alta calidad, de manera fluida y segura.

**Objetivos secundarios:**

* Permitir la creación y gestión de cuentas de usuario.
* Integrar un sistema de suscripción mensual.
* Implementar un algoritmo de recomendaciones personalizadas.
* Ofrecer funcionalidades de búsqueda y filtrado de contenido.
* Registrar el historial de reproducción y permitir continuar donde se dejó.
* Garantizar la seguridad y protección del contenido.

**Descripción del problema:**

El consumo de contenido digital ha crecido exponencialmente, pero muchas plataformas no permiten personalización real ni ofrecen suficiente diversidad en su catálogo, y suelen tener un alto costo. HiVideo+ busca resolver esta problemática ofreciendo una plataforma con contenido variado, accesible y adaptado a las preferencias de cada usuario, con planes económicos y una interfaz amigable.

**Diseño UML de procesos de proyecto:**

* Registrar usuario
* Iniciar sesión
* Buscar contenido
* Ver detalles del contenido
* Reproducir contenido
* Administrar suscripción
* Generar recomendaciones

**Descripción Módulos principales:**

1. **Módulo de autenticación:** Registro, inicio de sesión y recuperación de contraseña.
2. **Módulo de gestión de usuarios:** Edición de perfil, visualización de historial, listas personalizadas.
3. **Módulo de suscripción:** Gestión de planes, pagos y estado del usuario.
4. **Módulo de catálogo:** Visualización, filtrado y búsqueda de contenidos.
5. **Módulo de reproducción:** Reproductor embebido, calidad adaptativa, control de reproducción.
6. **Módulo de recomendaciones:** Sugerencias basadas en comportamiento y popularidad.
7. **Módulo administrativo:** Carga de contenido, gestión de usuarios, reportes de uso.

**Requisitos Funcionales**

**Nombre del Requisito:** Registro de usuario  
**Descripción del Requisito:** El sistema debe permitir que un nuevo usuario se registre proporcionando nombre, correo, contraseña y país.  
**Actores Involucrados:** Usuario  
**Escenario de Uso:** Un visitante accede al formulario de registro, completa los datos requeridos y confirma su cuenta a través de un correo electrónico de verificación.

**Nombre del Requisito:** Reproducción de contenido  
**Descripción del Requisito:** El sistema debe permitir la reproducción de videos bajo demanda con controles de calidad y navegación.  
**Actores Involucrados:** Usuario registrado con suscripción activa  
**Escenario de Uso:** Un usuario accede a la ficha de una serie, da clic en reproducir, y visualiza el contenido en una ventana embebida.

**Nombre del Requisito:** Algoritmo de recomendación  
**Descripción del Requisito:** El sistema debe sugerir contenido basado en el historial de reproducción y preferencias del usuario.  
**Actores Involucrados:** Usuario registrado  
**Escenario de Uso:** Un usuario entra a su página de inicio y encuentra recomendaciones personalizadas de películas y series.

**Detalles de tecnologías a utilizar:**

* **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript, React.js
* **Backend:** Node.js con Express.js
* **Reproductor multimedia:** Video.js o Plyr
* **Autenticación:** JSON Web Tokens (JWT) y OAuth (Google/Facebook)
* **Almacenamiento y distribución de contenido:** AWS S3, CloudFront o similar